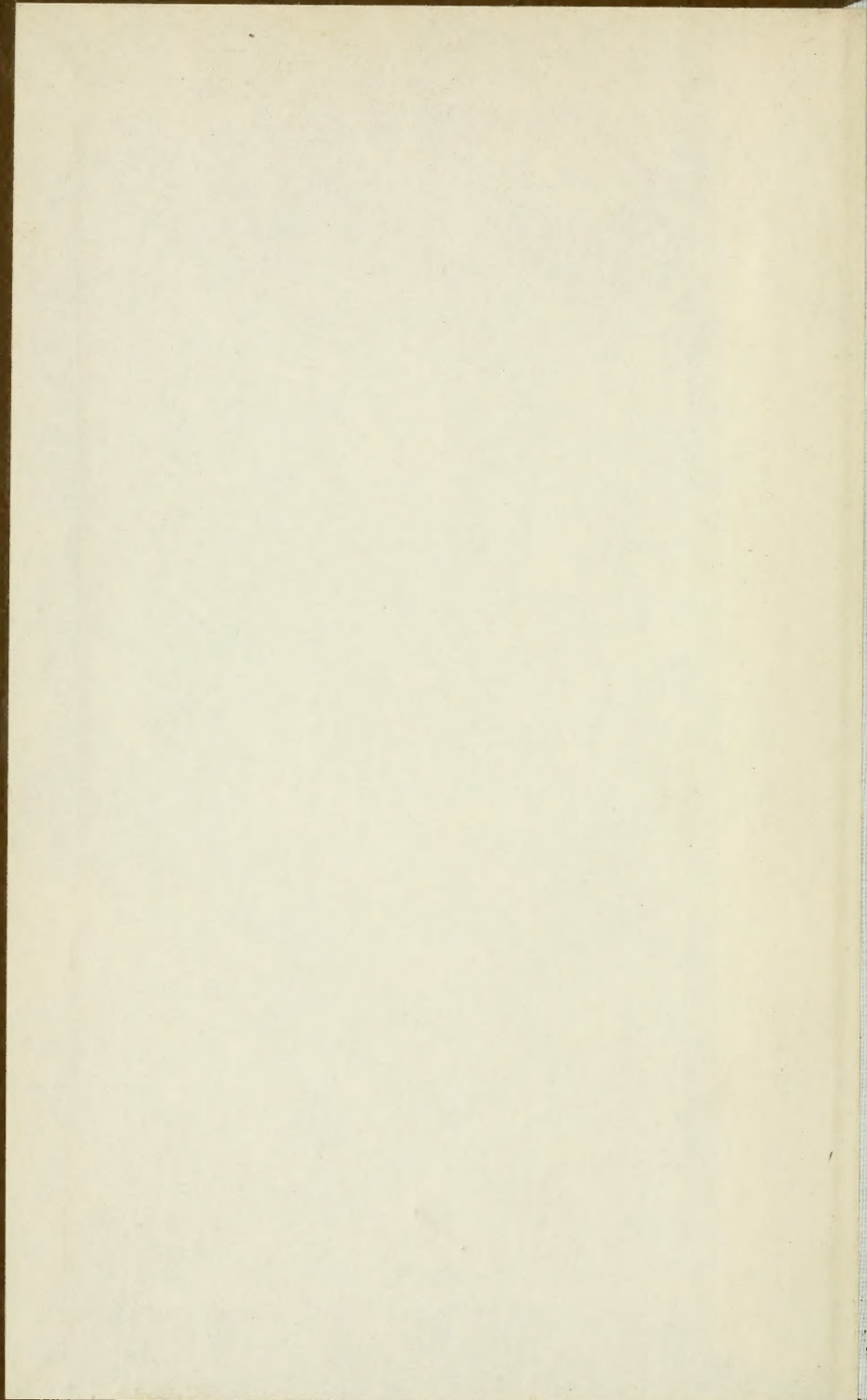


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









L

# GENERAL BIOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

DR. H. W. MARETT TIMS.

S. 185  
1612

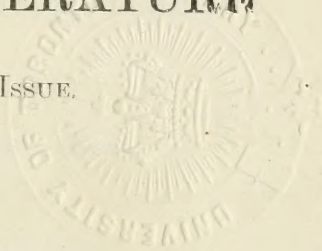
III

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

TENTH ANNUAL ISSUE.



L

## GENERAL BIOLOGY

Res. Don. Coll. price \$2.60

—  $\frac{128603}{10/7/13}$

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

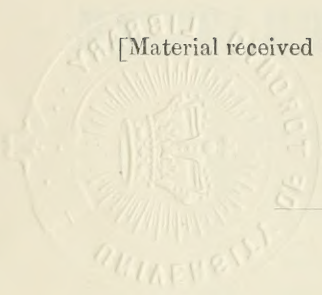
France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1913 (FEBRUARY)

Z  
7403  
R882  
Div. L  
1910

[Material received between Jan. 1911 and Jan. 1912.]



The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is in the Press. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. Physics, Part I, containing Generalities, Heat, Light and Sound is also published. Part II, containing Electricity and Magnetism, is in the Press.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.



# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

**Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Múegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

**Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

**Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

**New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

**New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

**Norway.**—Mr. A. Kier, Universitetet, Kristiania.

**Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

**Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.

**Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

**Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

**South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

**South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

**Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

**Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.

**Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

**Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

**The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.

**Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

**Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 8700 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1910, but includes those portions of the literature of 1901-1909 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1911.

---

## CONTENTS.

	PAGE
Author Catalogue.. .. .	19
Subject Catalogue.. .. .	85
Methods .. .. .	93
General Morphology .. .. .	98
General Physiology .. .. .	98
General Cytology .. .. .	117
List of Journals .. .. .	127

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE OF CLASSIFICATION

---

### (L) GENERAL BIOLOGY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
METHODS AND APPARATUS	..	..	..	..	..	..	0100
GENERAL MORPHOLOGY	..	..	..	..	..	..	1000
GENERAL PHYSIOLOGY	..	..	..	..	..	..	2000
GENERAL CYTOLOGY	..	..	..	..	..	..	6000

## (L) GENERAL BIOLOGY.

## (L) ALLGEMEIN BIOLOGIE.

Under this Schedule the following are to be indexed :—

1. Literature dealing with methods of work and investigation common to all branches of Biologic Science.
2. Literature dealing with the Morphology, Development, or Physiology of Living Organisms in general, in so far as the differences between animals and plants do not enter into consideration.
3. Literature dealing with the Study of the Cell generally.

Unter diesem Schema ist Folgendes einzuordnen :

1. Litteratur, welche die allen Zweigen der biologischen Wissenschaften gemeinsamen Arbeits- und Forschungsmethoden behandelt.
2. Litteratur, welche Morphologie, Entwicklung oder Physiologie lebender Organismen im allgemeinen behandelt, in sofern, als dabei die Unterschiede zwischen Tier und Pflanze nicht in Betracht kommen.
3. Litteratur, welche das Studium der Zelle im allgemeinen behandelt.

## GENERAL.

- 0000 Philosophy.  
 0010 History, Biography.  
 0020 Periodicals, Reports of Societies, Congresses etc.  
 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Museums, Collections, etc.  
 0070 Nomenclature.  
 0080 Fauna and Flora.

## METHODS AND APPARATUS.

- 0100 General.  
 0110 Microscope. (*See also* O 0140 ; R 0250.)

## ALLGEMEINES.

- Philosophie.  
 Geschichte, Biographien.  
 Periodica, Berichte von Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Museen, Sammlungen etc.  
 Nomenklatur.  
 Fauna und Flora.

## METHODEN UND APPARATE.

- Allgemeines.  
 Mikroskop. *Siehe auch* O 0140 ; R 0250.)



## (L) BIOLOGIE GÉNÉRALE.

## (L) BIOLOGIA GENERALE.

Doivent être classés sous cette rubrique :—

1° Les travaux sur les méthodes et les recherches communes à toutes les branches de la science biologique.

2° Les travaux sur la morphologie, le développement, ou la physiologie des organismes vivants en général, et ne tenant pas compte des caractères particuliers aux animaux ou aux plantes.

3° Les travaux se rapportant à l'étude de la cellule en général.

Nei titoli qui sotto segnati saranno comprese :—

1. La letteratura riferentesi ai metodi di investigazione ed alle ricerche comuni a tutte le branche della biologia.

2. La letteratura che riguarda la morfologia, lo sviluppo e la fisiologia dell' organismo vivente in generale; sarà escluso ciò che si riferisce alle differenze fra gli animali ed i vegetali.

3. La letteratura che comprende lo studio della cellula in generale.

## GÉNÉRALITÉS.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire, Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, etc.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Faune et Flore.

## GENERALITÀ.

- Filosofia.
- Storia, Biografia.
- Periodici, Resoconti di Società e Congressi, etc.
- Trattati generali, Manuali, Dizionari, Raccolte, Tavole.
- Bibliografie.
- Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.
- Pedagogia.
- Istituti, Musei, Collezioni, ecc.
- Nomenclatura.
- Fauna e Flora.

## MÉTHODES ET APPAREILS.

## METODI ED APPARECCHI.

- 0100 Généralités.
- 0110 Microscope. (*Voy. aussi O 0140 ; R 0250.*)

- Generalità.
- Microscopio. (*Vedi anche O 0140 ; R 0250.*)

0150	Microtome. ( <i>See also</i> O 0150.)	Mikrotom. ( <i>Siehe auch</i> O 0150.)
0200	Micro-Chemistry.	Mikrochemie.
0250	Fixation. ( <i>See also</i> O 0115.)	Fixieren. ( <i>Siehe auch</i> O 0115.)
0300	Staining. ( <i>See also</i> O 0130.)	Färben. ( <i>Siehe auch</i> O 0130.)
0350	Spectrum Apparatus.	Spektral-Apparate.
0400	Photography. ( <i>See also</i> O 0145.)	Photographie. ( <i>Siehe auch</i> O 0145.)
0450	Radiography.	Radiographie.
0500	Measuring and Weighing (biometric).	Messen und Wägen (biometrisches).
0550	Other Methods.	Andere Methoden.

### GENERAL MORPHOLOGY.

(*See also* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000	General.
1100	Tectology (Structure of the Individual).
1200	Promorphology (Fundamental Principles of Structure).
1500	Teratology. ( <i>See also</i> M 1800 ; N 0223.)

### ALLGEMEINE MORPHOLOGIE.

(*Siehe auch* M 1000-1800 ; N 0207.)

	Allgemeines.
	Tektologie (Struktur des Individuums).
	Promorphologie (fundamentale Prinzipien der Struktur).
	Teratologie. ( <i>Siehe auch</i> M 1800 ; N 0223.)

### GENERAL PHYSIOLOGY.

(*See also* (M) Botany, (N) Zoology, (Q) Physiology.)

2000	General.
------	----------

*Origin and Development of the Organism.*

2040	General.
2050	Asexual Reproduction. ( <i>See also</i> M 3600 ; Q 0820.)
2100	Fission.
2150	Budding.
2175	Regeneration.
2180	Grafting and Transplantation.
2300	Sexual Reproduction. ( <i>See also</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fertilization. ( <i>See also</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
2450	Parthenogenesis. ( <i>See also</i> N 0215.)
2500	Metamorphosis.
2550	Alternation of Generation. ( <i>See also</i> M 1750 ; N 0215.)
2600	Hybridization. ( <i>See also</i> M 3550 ; N 0223.)
2650	Hermaphroditism.

### ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

	Allgemeines.
--	--------------

*Ursprung und Entwicklung des Organismus.*

	Allgemeines.
	Ungeschlechtliche Fortpflanzung. ( <i>Siehe auch</i> M 3600 ; Q 0820.)
	Teilung.
	Knospenbildung.
	Regeneration.
	Pfropfung und Transplantation.
	Geschlechtliche Fortpflanzung. ( <i>Siehe auch</i> Q 0820.)
	Copulation.
	Befruchtung. ( <i>Siehe auch</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
	Parthenogenesis. ( <i>Siehe auch</i> N 0215.)
	Metamorphose.
	Generationswechsel. ( <i>Siehe auch</i> M 1750 ; N 0215.)
	Bastardbildung. ( <i>Siehe auch</i> M 3550 ; N 0223.)
	Hermaphroditismus.

0150	Microtome. ( <i>Voy. aussi</i> O 0150.)	Microtomi. ( <i>Vedi anche</i> O 0150.)
0200	Microchimie.	Microchimica.
0250	Fixation. ( <i>Voy. aussi</i> O 0115.)	Fissazione. ( <i>Vedi anche</i> O 0115.)
0300	Coloration. ( <i>Voy. aussi</i> O 0130.)	Colorazione. ( <i>Vedi anche</i> O 0130.)
0350	Appareils spectroscopiques.	Apparecchi spettrali.
0400	Photographie. ( <i>Voy. aussi</i> O 0145.)	Fotografia. ( <i>Vedi anche</i> O 0145.)
0450	Radiographie.	Radiografia.
0500	Mensuration et pesage (biométrique).	Pesi e misure (biometrici).
0550	Autres méthodes.	Altri metodi.

### MORPHOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* M 1000-1800 ; N 0207.)

1000	Généralités.
1100	Tectologie (structure de l'individu).
1200	Promorphologie (principes fondamentaux de la structure).
1500	Tératologie. ( <i>Voy. aussi</i> M 1800 ; N 0223.)

### MORFOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* M 1000-1800 ; N 0207.)

Generalità.
Tectologia (struttura dell' individuo).
Promorfologia (principi fondamentali di struttura).
Teratologia. ( <i>Vedi anche</i> M 1800 ; N 0223.)

### PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (N) Zoologie, (Q) Physiologie.)

2000	Généralités.
------	--------------

*Origine et développement des organismes.*

2040	Généralités.
2050	Reproduction asexuée. ( <i>Voy. aussi</i> M 3600 ; Q 0820.)
2100	Scissiparité.
2150	Bourgeonnement.
2175	Régénération.
2180	Grefte et transplantation.
2300	Reproduction sexuée. ( <i>Voy. aussi</i> Q 0820.)
2350	Copulation.
2400	Fécondation. ( <i>Voy. aussi</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
2450	Parthénogenèse. ( <i>Voy. aussi</i> N 0215.)
2500	Métamorphose.
2550	Génération alternante. ( <i>Voy. aussi</i> M 1750 ; N 0215.)
2600	Hybridation. ( <i>Voy. aussi</i> M 3550 ; N 0223.)
2650	Hermaphrodisme.

### FISIOLOGIA GENERALE.

(*Vedi anche* (M) Botanica, (N) Zoologia, (Q) Fisiologia.)

Generalità.
-------------

*Origine e sviluppo dell' Organismo.*

Generalità.
Riproduzione Asessuale. ( <i>Vedi anche</i> M 3600 ; Q 0820).
Scissione.
Gemmazione.
Rigenerazione.
Innesto e trapiantamento.
Riproduzione sessuale. ( <i>Vedi anche</i> Q 0820.)
Copulazione.
Fecundazione. ( <i>Vedi anche</i> M 3500 ; N 0215 ; Q 0850.)
Partenogenesi. ( <i>Vedi anche</i> N 0215.)
Metamorfosi.
Generazione alternante. ( <i>Vedi anche</i> M 1750 ; N 0215.)
Ibridismo. ( <i>Vedi anche</i> M 3550 ; N 0223.)
Ermafrodisimo.

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 2700 | Inheritance. ( <i>See also</i> M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)       | Vererbung. ( <i>Siehe auch</i> M 4410 ; N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)         |
| 3000 | Variation. ( <i>See also</i> M 4500 ; N 0223.)                           | Variation. ( <i>Siehe auch</i> M 4500 ; N 0223.)                           |
| 4000 | Mechanism of Development. ( <i>See also</i> O 1500.)                     | Entwickelungs-Mechanik. ( <i>Siehe auch</i> O 1500.)                       |
| 4100 | Influence of Internal Agencies.  | Einfluss innerer Agentien.   |
| 4200 | „ External Agencies.   | Einfluss äusserer Agentien.  |
| 4250 | Telephony.   | Telephonie.  |
| 4300 | Theory of Descent. ( <i>See also</i> K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.) | Descendenztheorie. ( <i>Siehe auch</i> K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ; P 2550.) |
| 4350 | Consanguinity.   | Blutsverwandschaft.  |
| 4400 | Phylogeny. ( <i>See also</i> M 4700.)                                    | Phylogenie. ( <i>Siehe auch</i> M 4700.)                                   |
| 4500 | Ontogeny. ( <i>See also</i> N 0215.)                                     | Ontogenie. ( <i>Siehe auch</i> N 0215.)                                    |
| 4550 | Experimental Embryology.   | Experimentelle Embryologie.  |

### *Life of the Individual.*

- 4600 General.
- 4650 Duration of Life.
- 4655 Periodicity of Vital Phenomena.
- 4670 Revivescence. Survival of Organs.
- 4700 Molecular Structure.
- 4800 Food and Assimilation. (*See also* Q 1800, 7921, 7931.)
- 4900 Metabolism, including Biological Chemistry. (*See also* D 8040 ; Q 7900.)
- 5000 Respiration and Fermentation. (*See also* M 3080, 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
- 5050 Disassimilation. Excretion.
- 5100 Performance of Work in General.
- 5200 General Relations to External Conditions.
- 5300 Adaptation. Mimicry.
- 5400 Protective Mechanisms. (*See also* N 0219.)
- 5500 Ecology. (*See also* M 3200.)
- 5550 Symbiosis. (*See also* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
- 5600 Colonies. (*See also* N 0219.)

### *Decline.*

- 5700 Senescence.
- 5800 Degeneration. (*See also* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
- 5900 Death. (*See also* Q 0180.)

## GENERAL CYTOLOGY.

(*See also* (M) Botany, (O) Anatomy, (Q) Physiology.)

- 6000 General

### *Leben des Individuums.*

- Allgemeines.
- Lebensdauer.
- Periodizität der Lebenserscheinungen.
- Wiederbelebung. Ueberleben der Organe.
- Molekulare Struktur.
- Nahrung und Assimilation. (*Siehe auch* Q 1800, 7921, 7931.)
- Stoffwechsel, einschl. biologische Chemie. (*Siehe auch* D 8040 ; Q 7900.)
- Respiration und Fermentation. (*Siehe auch* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)
- Dissimilation. Ausscheidung.
- Arbeitsleistung im Allgemeinen.
- Allgemeine Beziehungen zu äussern Lebensbedingungen.
- Anpassung. Mimicry.
- Schutz-Mechanismen. (*Siehe auch* N 0219.)
- Oekologie. (*Siehe auch* M 3200.)
- Symbiose. (*Siehe auch* M 3220 ; N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)
- Kolonien. (*Siehe auch* N 0219.)

### *Verfall.*

- Das Altern. (*Siehe auch* O 1920.)
- Degeneration. (*Siehe auch* M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)
- Tod. (*Siehe auch* Q 0180.)

## ALLGEMEINE CYTOLOGIE.

(*Siehe auch* (M) Botanik, (O) Anatomie, (Q) Physiologie.)

- Allgemeines.

- 2700 Hérité. (*Voy. aussi* M 4410 ;  
N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)  
3000 Variation. (*Voy. aussi* M 4500 ;  
N 0223.)  
4000 Mécanisme du développement. (*Voy.*  
*aussi* O 1500.)  
4100 Influence des agents internes.  
4200 " " " externes.  
4250 Télégonie.  
4300 Théorie de la descendance. (*Voy.*  
*aussi* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ;  
P 2550.)  
4350 Consanguinité.  
4400 Phylogénie. (*Voy. aussi* M 4700.)  
4500 Ontogénie. (*Voy. aussi* N 0215.)  
4550 Embryologie expérimentale.

*Vie individuelle.*

- 4600 Généralités.  
4650 Durée de la vie.  
4655 Périodicité des phénomènes vitaux.  
4670 Réviviscence. Survie des organes.  
4700 Structure moléculaire.  
4800 Alimentation et assimilation. (*Voy.*  
*aussi* Q 1800, 7921, 7931.)  
4900 Métabolisme, y compris la chimie  
biologique. (*Voy. aussi* D 8040 ;  
Q 7900.)  
5000 Respiration et fermentation. (*Voy.*  
*aussi* M 3100 ; Q 6000 ; R 1820.)  
5050 Désassimilation. Excrétion.  
5100 Travail en général.  
5200 Relations générales avec le milieu  
extérieur.  
5300 Adaptation. Mimétisme.  
5400 Mécanisme de la protection.  
(*Voy. aussi* N 0219.)  
5500 Ecologie (mœurs). (*Voy. aussi*  
M 3200.)  
5550 Symbiose. (*Voy. aussi* M 3220 ;  
N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
5600 Colonies. (*Voy. aussi* N 0219.)

*Décrépitude.*

- 5700 Sénescence. (*Voy. aussi* O 1920.)  
5800 Dégénérescence. (*Voy. aussi*  
M 4650 ; P 2230 ; Q 0482.)  
5900 Mort. (*Voy. aussi* Q 0180.)

**CYTOLOGIE GÉNÉRALE.**

(*Voy. aussi* (M) Botanique, (O) Anato-  
mie, (Q) Physiologie.)

- 6000 Généralités.

- Eredità. (*Vedi anche* M 4410 ;  
N 0223 ; P 2200 ; Q 0110.)  
Variazioni. (*Vedi anche* M 4500 ;  
N 0223.)  
Meccanismo dello sviluppo. (*Vedi*  
*anche* O 1500.)  
Influenza di agenti interni.  
" " agenti esterni.  
Telegonia.  
Teoria della discendenza. (*Vedi*  
*anche* K 0200 ; N 0223 ; O 1520 ;  
P 2550.)  
Consanguineità.  
Filogenia. (*Vedi anche* M 4700.)  
Ontogenia. (*Vedi anche* N 0215.)  
Embriologia sperimentale.

*Vita individuale.*

- Generalità.  
Durata della vita.  
Periodicità dei fenomeni vitali.  
Reviviscenza. Sopravvivenza degli  
organi.  
Struttura molecolare.  
Alimenti ed assimilazione. (*Vedi*  
*anche* Q 1800, 7921, 7931.)  
Metabolismo, inclusa la chimica  
biologica. (*Vedi anche* D 8040 ;  
Q 7900.)  
Respirazione e Fermentazione.  
(*Vedi anche* M 3100 ; Q 6900 ;  
R 1820.)  
Disassimilazione. Escrezione.  
Produzione di lavoro in generale.  
Rapporti generali con le condizioni  
esterne.  
Adattamento. Mimetismo.  
Meccanismi protettivi. (*Vedi*  
*anche* N 0219.)  
Ecologia. (*Vedi anche* M 3200.)  
Simbiosi. (*Vedi anche* M 3220 ;  
N 0219 ; Q 0285 ; R 1640.)  
Colonie. (*Vedi anche* N 0219.)

*Regressione dell' individuo.*

- Senescenza. (*Vedi anche* O 1920.)  
Degenerazione. (*Vedi anche* M 4650 ;  
P 2230 ; Q 0482.)  
Morte. (*Vedi anche* Q 0180.)

**CITOLOGIA GENERALE.**

(*Vedi anche* (M) Botanica, (O)  
Anatomia, (Q) Fisiologia)

- Generalità.



*Structure and Composition of the Cell.*

(See also M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- 6100 General. (See also Q 0200.)  
 6200 Cytoplasm. (See also M 2700.)  
 6300 Nucleus. (See also 8000 ; M 2740.)  
 6400 Active Cell-Contents (Centrosome, etc.)  
 6450 Chloroplasts.  
 6500 Contractile Vacuoles. (See also M 2780.)  
 6600 Other Cell-Contents.  
 6650 Reserve Material.  
 6750 Skeleton.  
 6900 Cell Membrane. (See also M 2850.)

*Physical Properties.*

- 7000 Osmotic Pressure, etc. (See also Q 0224.)

*Physiological Properties.*

- 7300 General.  
 7350 Metabolism. (See also Q 0230.)  
 7375 Phagocytosis. Macrophages.  
 7400 Motion. (See also M 3180 ; Q 0240.)  
 7500 Production of Heat.  
 7550 " Light.  
 7600 " Electricity.  
 7700 Irritability. (See also M 3180.)  
 7800 Fatigue.  
 7900 Conductivity of Stimuli.  
 7950 Sensation. (See also Q 3000.)  
 8000 Cell and nuclear Division.

*Influence of Physical and Chemical Agents.*

(See also Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Light (including Röntgen rays, etc.).  
 8300 Temperature.  
 8350 Electricity.  
 8400 Gravity.  
 8450 Other Physical Agents.  
 8500 Chemicals, including Colouring Materials. (See also O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Pathological Changes.*

- 8600 General.  
 8700 Death. (See also Q 0180.)

*Bau und Zusammensetzung der Zelle.*

(Siehe auch M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- Allgemeines. (Siehe auch Q 0200.)  
 Cytoplasma. (Siehe auch M 2700.)  
 Kern. (Siehe auch 8000 ; M 2740.)

- Active Zellen-Bestandteile (Centrosom etc.).  
 Chloroplasten.  
 Contractile Vacuolen. (Siehe auch M 2780.)  
 Andere Zellen-Bestandteile.  
 Reserve-Material.  
 Zell-Skelett.  
 Zell-Membran. (Siehe auch M 2850.)

*Physikalische Eigenschaften.*

- Osmotischer Druck etc. (Siehe auch Q 0224.)

*Physiologische Eigenschaften.*

- Allgemeines.  
 Stoffwechsel. (Siehe auch Q 0230.)  
 Phagocytose. Macrophagen.  
 Bewegung. (Siehe auch M 3180 ; Q 0240.)  
 Erzeugung von Wärme.  
 " Licht.  
 " Elektrizität.  
 Reizbarkeit. (Siehe auch M 3180.)  
 Ermüdung.  
 Leitung von Reizen.  
 Empfindung. (Siehe auch Q 3000.)  
 Zell- und Kernteilung.

*Einfluss physikalischer und chemischer Agentien.*

(Siehe auch Q 0290, 0295, 7919.)

- Licht (einschl. Röntgenstrahlen, etc.).  
 Temperatur.  
 Elektrizität.  
 Schwerkraft.  
 Andere physikalische Agentien.  
 Chemikalien mit Einschluss der Färbemittel. (Siehe auch O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Pathologische Veränderungen.*

- Allgemeines.  
 Tod. (Siehe auch Q 0180.)

*Structure et composition de la cellule.*

(Voy. aussi M 2640-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- 6100 Généralités. (Voy. aussi Q 0200.)  
 6200 Cytoplasme. (Voy. aussi M 2700.)  
 6300 Noyau. (Voy. aussi 8000 ; M 2740.)  
 6400 Composants actifs de la cellule (centrosome, etc.)  
 6450 Chloroplastes.  
 6500 Vacuoles contractiles. (Voy. aussi M 2780.)  
 6600 Autres composants de la cellule.  
 6650 Matières de réserve.  
 6750 Squelette de la cellule.  
 6900 Membrane cellulaire. (Voy. aussi M 2850.)

*Propriétés physiques.*

- 7000 Pression osmotique, etc. (Voy. aussi Q 0224.)

*Propriétés physiologiques.*

- 7300 Généralités.  
 7350 Métabolisme. (Voy. aussi Q 0230.)  
 7375 Phagocytose. Macrophages.  
 7400 Mouvement. (Voy. aussi M 3180 ; Q 0240.)  
 7500 Production de la chaleur.  
 7550 " de la lumière.  
 7600 " de l'électricité.  
 7700 Irritabilité. (Voy. aussi M 3180.)  
 7800 Fatigue.  
 7900 Conductibilité des stimuli.  
 7950 Sensation. (Voy. aussi Q 3000.)  
 8000 Division cellulaire et nucléaire.

*Influence des agents physiques et chimiques.*

(Voy. aussi Q 0290, 0295, 7919.)

- 8250 Lumière (y compris les rayons de Roentgen, etc.).  
 8300 Température.  
 8350 Electricité.  
 8400 Pesanteur.  
 8450 Autres agents physiques.  
 8500 Agents chimiques (y compris les matières colorantes). (Voy. aussi O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Modifications pathologiques.*

- 8600 Généralités.  
 8700 Mort. (Voy. aussi Q 0180.)

*Struttura e Composizione della Cellula.*

(Vedi anche M 2460-2900 ; O 0510 ; Q 0210.)

- Generalità. (Vedi anche Q 0200.)  
 Citoplasma. (Vedi anche M 2700.)  
 Nucleo. (Vedi anche 8000 ; M 2740.)  
 Componenti attivi della Cellula (centrosoma, etc.)  
 Cloroplasti.  
 Vacuoli contrattili. (Vedi anche M 2780.)  
 Altri componenti della Cellula.  
 Materiali di riserva.  
 Scheletro cellulare.  
 Membrana cellulare. (Vedi anche M 2850.)

*Proprietà fisiche.*

- Pressione osmotica. (Vedi anche Q 0224.)

*Proprietà fisiologiche.*

- Generalità.  
 Metabolismo. (Vedi anche Q 0230.)  
 Fagocitosi. Macrofagi.  
 Movimento. (Vedi anche M 3180 ; Q 0240.)  
 Produzione di Calore.  
 " " Luce.  
 " " Elettricità.  
 Irritabilità. (Vedi anche M 3180.)  
 Fatica.  
 Conduttibilità degli stimuli.  
 Sensazione. (Vedi anche Q 3000.)  
 Divisione cellulare e nucleare.

*Influenza di agenti fisici e chimici.*

(Vedi anche Q 0290, 0295, 7919.)

- Luce (inclusi i raggi di Roentgen, etc.)  
 Temperatura.  
 Elettricità.  
 Gravità.  
 Altri agenti fisici.  
 Agenti chimici, compresi i mezzi di colorazione. (Vedi anche O 0690 ; Q 0295, 1300-1370.)

*Modificazioni patologiche.*

- Generalità.  
 Morte. (Vedi anche Q 0180.)



# INDEX

## TO

### (L) GENERAL BIOLOGY.

---

Adaptation .. .. .	5300	Food .. .. .	4800
Addresses .. .. .	0040	Grafting .. .. .	2180
Assimilation .. .. .	4800	Gravity, Influence of, on cell ..	8400
Bibliographies .. .. .	0032	Generation, Alternation of ..	2550
Biography .. .. .	0010	Heat, Production of .. .. .	7500
Budding .. .. .	2150	Hermaphroditism .. .. .	2650
Cell-contents, Active .. .. .	6400	History .. .. .	0010
— other than Active .. .. .	6600	Hybridization .. .. .	2600
Cell membrane .. .. .	6900	Inheritance .. .. .	2700
Cell, Structure and composition		Internal agencies, Influence of ..	4100
of .. .. .	6100-6900	Institutions .. .. .	0060
Chemicals, Influence of, on Cell	8500	Irritability .. .. .	7700
Chloroplasts .. .. .	6450	Lectures .. .. .	0040
Collections .. .. .	0060	Life, Duration of .. .. .	4650
Collective Works .. .. .	0030	Light, Influence of, on Cell ..	8250
Colonies .. .. .	5600	— Production of .. .. .	7550
Colouring matters, Influence of,		Macrophages .. .. .	7375
on cell .. .. .	8500	Measuring .. .. .	0500
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Metabolism .. .. .	4900-7350
Consanguinity .. .. .	4350	Metamorphosis .. .. .	2500
Copulation .. .. .	2350	Methods and Apparatus..	0100-0550
Cytology .. .. .	6000-8700	Micro-Chemistry.. .. .	0200
Cytoplasm .. .. .	6200	Microscope .. .. .	0110
Death .. .. .	5900, 8700	Microtome .. .. .	0150
Degeneration .. .. .	5800	Mimicry .. .. .	5300
Descent, Theory of .. .. .	4300	Molecular structure .. .. .	4700
Development, Mechanism of ..	4000	Morphology .. .. .	1000-1500
Dictionaries .. .. .	0030	Motion .. .. .	7400
Division of cells .. .. .	8000	Museums .. .. .	0060
Electricity, Influence of, on cell	8350	Nomenclature .. .. .	0070
— Production of .. .. .	7600	Nucleus of cell .. .. .	6300
Embryology, Experimental ..	4550	Œcology .. .. .	5500
Excretion .. .. .	5050	Otogeny .. .. .	4500
External agencies, Influence of	4200	Osmotic pressure .. .. .	7000
— conditions, Relations to ..	5200	Parthenogenesis .. .. .	2450
Fatigue .. .. .	7800	Pathological changes of cells ..	8600
Fauna .. .. .	0080	Pedagogy.. .. .	0050
Fermentation .. .. .	5000	Periodicals .. .. .	0020
Fertilization .. .. .	2400	Periodicity of vital phenomena..	4655
Fission .. .. .	2100	Phagocytosis .. .. .	7375
Fixation .. .. .	0250	Philosophy .. .. .	0000
Flora .. .. .	0080	Photography .. .. .	0400

Phylogeny .. ..	4400	Staining .. ..	0300
Physiology, General ..	2000-5900	Stimuli, Conductivity of ..	7900
Promorphology .. ..	1200	Survival of organs .. ..	4670
Protective mechanisms ..	5400	Symbiosis .. ..	5550
Radiography .. ..	0450	Tables .. ..	0030
Regeneration .. ..	2175	Tectology .. ..	1100
Reproduction, Asexual ..	2050	Telephony .. ..	4250
----- Sexual .. ..	2300	Temperature, Influence of, on	
Reserve material of cell ..	6650	cell .. ..	8300
Respiration .. ..	5000	Teratology .. ..	1500
Reviviscence .. ..	4670	Text Books.. ..	0030
Senescence .. ..	5700	Treatises, General .. ..	0030
Sensation .. ..	7950	Vacuoles, Contractile .. ..	6500
Skeleton of cell .. ..	6750	Variation .. ..	3000
Societies, Reports of ..	0020	Weighing .. ..	0500
Spectrum apparatus .. ..	0350	Work, Performance of .. ..	5100



TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE (L).

---

Adaptation .. .. .	5300	Fécondation .. .. .	2400
Agents chimiques, Influence sur la cellule des .. .. .	8500	Fixation .. .. .	0250
— externes, Influence des .. .. .	4200	Flore .. .. .	0080
— internes, Influence des .. .. .	4100	Gravité, Influence sur la cellule	8400
Alimentation .. .. .	4800	Grefte .. .. .	2180
Appareils spectroscopiques .. .. .	0350	Génération alternante .. .. .	2550
Assimilation .. .. .	4800	Hérédité .. .. .	2700
Bibliographies .. .. .	0032	Hermaphrodisme .. .. .	2650
Biographie .. .. .	0010	Histoire .. .. .	0010
Bourgeonnement .. .. .	2150	Hybridation .. .. .	2600
Cellule, Composants de la .. .. .	6400, 6600	Institutions .. .. .	0060
— Structure et composition de la .. .. .	6100-6900	Irritabilité .. .. .	7700
Chaleur, Production de la .. .. .	7500	Leçons .. .. .	0040
Chloroplastes .. .. .	6450	Lumière, Influence sur la cellule de la .. .. .	8250
Collections .. .. .	0060	— Production de la .. .. .	7750
Colonies .. .. .	5600	Macrophages .. .. .	7375
Coloration .. .. .	0300	Manuels .. .. .	0030
Conductibilité des stimuli .. .. .	7900	Matières colorantes de la cellule	8300
Conférences .. .. .	0040	— de réserve de la cellule .. .. .	6650
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Membrane cellulaire .. .. .	6900
Consanguinité .. .. .	4350	Mensuration .. .. .	0500
Copulation .. .. .	2350	Métabolisme .. .. .	4900, 7350
Cytologie .. .. .	6000-8700	Métamorphose .. .. .	2500
Cytoplasme .. .. .	6200	Méthodes et appareils .. .. .	0100-0550
Dégénérescence .. .. .	5800	Microchimie .. .. .	0200
Descendance, Théorie de la .. .. .	4300	Microscope .. .. .	0110
Développement, Mécanisme du .. .. .	4000	Microtome .. .. .	0150
Dictionnaires .. .. .	0030	Milieu extérieur, Relations avec la	5200
Discours .. .. .	0040	Mimétisme .. .. .	5300
Division de la cellule .. .. .	8000	Modifications pathologiques de la cellule .. .. .	8600
Electricité, Influence sur la cellule de l' .. .. .	8350	Morphologie générale .. .. .	1000-1500
— Production de l' .. .. .	7600	Mort .. .. .	5900, 8700
Embryologie expérimentale .. .. .	4550	Mouvement .. .. .	7400
Enseignement .. .. .	0050	Musées .. .. .	0060
Excrétion .. .. .	5050	Nomenclature .. .. .	0070
Fatigue .. .. .	7800	Nucléus ou noyau de la cellule .. .. .	6300
Faune .. .. .	0080	Œcologie .. .. .	5500
Fermentation .. .. .	5000	Ontogénie .. .. .	4500
		Parthénogenèse .. .. .	2450

Périodicité des phénomènes vitaux	4655	Sénescence .. ..	5700
Périodiques .. ..	0020	Sensation .. ..	7950
Pesage .. ..	0500	Sociétés, Rapports des .. ..	0020
Phagocytose .. ..	7375	Squelette de la cellule .. ..	6750
Philosophie .. ..	0000	Stimuli, Conductibilité des .. ..	7900
Photographie .. ..	0400	Structure moléculaire .. ..	4700
Phylogénie .. ..	4400	Survie des organes .. ..	4670
Physiologie générale .. ..	2000-5900	Symbiose .. ..	5550
Pression osmotique .. ..	7000	Tabies .. ..	0030
Promorphologie .. ..	1200	Tectologie.. ..	1100
Protection, Mécanisme de la .. ..	5400	Télégonie .. ..	4250
Radiographie .. ..	0450	Température, Influence sur la	
Recueils .. ..	0030	cellule de la .. ..	8300
Régénération .. ..	2175	Tératologie .. ..	1500
Reproduction asexuée .. ..	2050	Traités généraux .. ..	0030
— sexuelle .. ..	2300	Travail .. ..	5100
Respiration .. ..	5000	Vacuoles contractiles .. ..	6500
Réviviscence .. ..	4670	Variation .. ..	3000
Scissiparité .. ..	2100	Vie, Durée de la .. ..	4650

## INDEX

ZU

## (L) BIOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Lebensbedingungen, Beziehungen	
Altern .. .. .	5700	zu äusseren .. .. .	5200
Anpassung .. .. .	5300	Lehrbücher .. .. .	0030
Arbeitsleistung .. .. .	5100	Licht, Einfluss auf Zelle .. .. .	8250
Asexuelle Reproduktion .. .. .	2050	— Erzeugung von .. .. .	7550
Assimilation .. .. .	4800	Makrophagen .. .. .	7375
Ausscheidung .. .. .	5050	Messen .. .. .	0500
Bastardbildung .. .. .	2600	Metamorphose .. .. .	2500
Befruchtung .. .. .	2400	Methoden und Apparate .. .. .	0100-0550
Bewegung der Zelle .. .. .	7400	Mikrochemie .. .. .	0200
Bibliographien .. .. .	0032	Mikroskop .. .. .	0110
Biographien .. .. .	0010	Mikrotom .. .. .	0150
Blutsverwandschaft .. .. .	4350	Mimicry .. .. .	5300
Chloroplasten .. .. .	6450	Molekulare Struktur .. .. .	4700
Copulation .. .. .	2350	Morphologie .. .. .	1000-1500
Cytologie .. .. .	6000-8900	Museen .. .. .	0060
Cytoplasma .. .. .	6200	Nahrung .. .. .	4800
Degeneration .. .. .	5800	Nomenklatur .. .. .	0070
Descendenztheorie .. .. .	4300	Oekologie .. .. .	5500-5600
Elektrizität, Einfluss auf Zelle..	8350	Ontogenie .. .. .	4500
— Erzeugung von .. .. .	7600	Osmotischer Druck in der Zelle ..	7000
Embryologie, Experimentelle ..	4550	Pädagogik .. .. .	0050
Empfindung .. .. .	7950	Parthenogenesis .. .. .	2450
Entwicklungs-Mechanik .. .. .	4000-4200	Periodica .. .. .	0020
Ermüdung der Zelle .. .. .	7800	Periodizität der Lebens-	
Färbemittel .. .. .	8500	scheinungen .. .. .	4655
Färben .. .. .	0300	Pfropfung .. .. .	2180
Fauna .. .. .	0080	Phagocytose .. .. .	7375
Fermentation .. .. .	5000	Philosophie .. .. .	0000
Festreden .. .. .	0040	Photographie .. .. .	0400
Fixieren .. .. .	0250	Phylogenie .. .. .	4400
Flora .. .. .	0080	Physiologie .. .. .	2000-5900
Generationswechsel .. .. .	2550	Promorphologie .. .. .	1200
Geschichte .. .. .	0010	Radiographie .. .. .	0450
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Regeneration .. .. .	2175
Hermaphroditismus .. .. .	2650	Reizbarkeit der Zelle .. .. .	7700
Knospenbildung .. .. .	2150	Reizen, Leitung von .. .. .	7900
Kolonien .. .. .	5600	Reproduktion .. .. .	2050-4500
Kongresse, Berichte von .. .. .	0020	Reservestoffe in der Zelle .. .. .	6650
Leben des Individuums .. .. .	4600-5600	Respiration .. .. .	5000
		Sammelwerke .. .. .	0030

Sammlungen .. .. .	0060	Überlebung der Organe .	.. 4670
Schutz-Mechanismus .. ..	5400	Ursprung des Organismus	2050-4500
Schwerkraft, Einfluss auf Zelle	8400	Vacuolen, Contractile .. ..	6500
Sexuelle Reproduktion ..	2300-2400	Variation .. .. .	3000
Spektral-Apparate .. ..	0350	Vererbung .. .. .	2700
Stoffwechsel .. .. .	4900	Verfall .. .. .	5700-5900
— der Zelle .. .. .	7350	Vorträge .. .. .	0040
Struktur, Molekulare .. ..	4700	Wägen.. .. .	0500
Symbiose .. .. .	5550	Wärme, Erzeugung von.. ..	7500
Tabellen .. .. .	0030	Wiederbelebung .. .. .	4670
Tektologie .. .. .	1100	Wörterbücher .. .. .	0030
Telegonie.. .. .	4250	Zellkern .. .. .	6300
Temperatur, Einfluss auf Zelle..	8300	Zellmembran .. .. .	6900
Teratologie .. .. .	1500	Zellskelett .. .. .	6750
Tod .. .. .	5900	Zellstruktur .. .. .	6100-6900
— der Zelle .. .. .	8700		

## INDICE

PER LA

## BIOLOGIA GENERALE (L).

Adattamento .. .. .	5300	Fauna .. .. .	0080
Alimenti .. .. .	4800	Fermentazione .. .. .	5000
Assimilazione .. .. .	4800	Fecondazione .. .. .	2400
Bibliografie .. .. .	0032	Filogenia .. .. .	4400
Biografia .. .. .	0010	Filosofia .. .. .	0000
Calore, Produzione di .. .. .	7500	Fisiologia .. .. .	2000-5000
Cellula, Componenti attivi della	6400	Fissazione .. .. .	0250
— Altri Componenti della .. .. .	6600	Flora .. .. .	0080
— Composizione e struttura		Fotografia .. .. .	0400
della .. .. .	6100-6900	Gemmazione .. .. .	2150
Cellulare, Membrana .. .. .	6900	Generazione alternante .. .. .	2550
Chimiche, Influenza sulla cellula		Gravità, Influenza sulla cellula ..	8400
delle Azioni .. .. .	8500	Ibridismo .. .. .	2600
Citologia .. .. .	6000-8700	Innesto .. .. .	2180
Citoplasma .. .. .	6200	Interne, Influenza di cause .. .. .	4100
Cloroplasti .. .. .	6450	Irritabilità .. .. .	7700
Collettive, Opere .. .. .	0030	Istituti .. .. .	0060
Collezioni .. .. .	0060	Lavoro, produzione di .. .. .	5100
Colonie .. .. .	5600	Lecture .. .. .	0040
Coloranti, le Materie, della cellula	8500	Luce, Influenza sulla cellula .. ..	8250
Colorazione .. .. .	0300	Produzione di .. .. .	7550
Condizioni esterne, Rapporti		Macrofagi .. .. .	7375
con le .. .. .	5200	Manuali .. .. .	0030
Congressi, Resoconti di .. .. .	0020	Metabolismo .. .. .	4900, 7350
Consanguineità .. .. .	4350	Metamerfosi .. .. .	2500
Copulazione .. .. .	2350	Metodi ed apparecchi .. .. .	0100-0550
Degenerazione .. .. .	5800	Microchimica .. .. .	0200
Discendenza, Teoria della .. .. .	4300	Microscopio .. .. .	0110
Discorsi .. .. .	0040	Microtomi .. .. .	0150
Divisione delle cellule .. .. .	8000	Mimetismo .. .. .	5300
Dizionari .. .. .	0030	Misure .. .. .	0050
Ecologia .. .. .	5500	Molecolare, Struttura .. .. .	4700
Elettricità, Influenza sulla cellula	8350	Morfologia .. .. .	1000-1500
— Produzione di .. .. .	7600	Morte .. .. .	5900, 8700
Embriologia sperimentale .. .. .	4550	Movimento .. .. .	7400
Eredità .. .. .	2700	Musei .. .. .	0060
Ermafroditismo .. .. .	2650	Nomenclatura .. .. .	0070
Escrezione .. .. .	5050	Nucleo della cellula .. .. .	6300
Esterni, Influenza di agenti .. .. .	4200	Ontogenia .. .. .	4500
Fagocitosi .. .. .	7375	Osmotica, Pressione .. .. .	7000
Fatica .. .. .	7800	Partenogenesi .. .. .	2450



<b>Patologiche, Modificazioni, delle</b>					<b>Sensazione</b> .. .. .	7950
cellule .. .. .	8600	<b>Simbiosi</b> .. .. .	5550	<b>Società, Resoconti di</b> .. .. .	0020	
<b>Pedagogia</b> .. .. .	0050	<b>Sopravvivenza degli organi</b> .. .. .	4670	<b>Spettrali, Apparecchi</b> .. .. .	0350	
<b>Periodici</b> .. .. .	0020	<b>Stimoli, Conduttibilità degli</b> .. .. .	7900	<b>Storia</b> .. .. .	0010	
<b>Periodicità dei fenomeni vitali</b> .. .. .	4655	<b>Sviluppo, Meccanismo dello</b> .. .. .	4000	<b>Tavole</b> .. .. .	0030	
<b>Pesi</b> .. .. .	0500	<b>Tectologia</b> .. .. .	1000	<b>Telegania</b> .. .. .	4250	
<b>Promorfologia</b> .. .. .	1200	<b>Temperatura, Influenza sulla</b>		cellula .. .. .	8300	
<b>Protettivi, Meccanismi</b> .. .. .	5400	<b>Teratologia</b> .. .. .	1500	<b>Trattati generali</b> .. .. .	0030	
<b>Radiografia</b> .. .. .	0450	<b>Vacuoli contrattili</b> .. .. .	6500	<b>Variazioni</b> .. .. .	3000	
<b>Respirazione</b> .. .. .	5000	<b>Vita, Durata della</b> .. .. .	4650			
<b>Reviviscenza</b> .. .. .	4670					
<b>Rigenerazione</b> .. .. .	2175					
<b>Riproduzione asessuale</b> .. .. .	2050					
— sessuale .. .. .	2300					
<b>Riserva, Materiali di, della cellula</b> .. .. .	6650					
<b>Scheletro della cellula</b> .. .. .	6750					
<b>Scissione</b> .. .. .	2100					
<b>Senescenza</b> .. .. .	5700					

## AUTHOR CATALOGUE.

**Abel**, O[thenio]. Zweiter und dritter Diskussionsabend. Was ist eine Monstrosität? Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((129)-(140)). [1500]. 8124

——— Diskussion über Riesenwuchs. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((185, 187)). [4000]. 8125

**Adamkiewicz**, Albert. Die Formel der Schöpfung. Eine physiolog. Untersuchung über den Ursprung u. die „Entwicklung“ des Menschen. Strassburg u. Leipzig (J. Singer) 1911 (144). 20 cm. 2 M. [0000 4300]. 8126

**Ahlenstiel**. Wesen und Grenzen des Darwinismus. Lüneburg Jahreshefte natw. Ver. **18** (1908-1910) 1910 (19-32). [4300]. 8127

**Almquist**, Ernst. Linné und die Mikroorganismen. Zs. Hyg. Leipzig **63** 1909 (151-176). [0010]. 8128

[**Alphéraky**, S. A.] Алферакн, С. А. Несколько соображений по поводу труда А. И. Семенова-Тянь-Шанского „Таксономическія границы вида и его подраздѣлений.“ [Einige Bemerkungen über die Arbeit von A. Semenov-Tian-Shansky „Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen.“] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (165-170+deutsch. Rés. 170). [0080]. 8129

**Amann**, J. Das binokulare Mikroskop. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1911 (488-493). [0110]. 8130

**Amato**, Alessandro. Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf in Karyokinese begriffene Zellen. Zs. Röntgenkunde Leipzig **13** 1911 (1-14 mit 1 Taf.). [8250 8000]. 8131

**Ambrož**, Adolf. Entwicklungszyklus des *Bacillus nitrī* sp. n. als Beitrag zur Cytologie der Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **51** Originale 1909 (193-226 mit 2 Taf.). [6100]. 8132

(1-11224)

**Amstel**, J. van en **Itersen jun.**, G[errit] van. Over het temperatuur optimum van physiologische processen. [The temperature optimum of physiological processes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (106-118 with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (227-239 with 2 pl.) (English). [5000 8300]. 8133

——— Over het temperatuur optimum van physiologische processen. II. [The temperature optimum of physiological processes. II.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** [1910] (534-544) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (598-607) (English). [8300]. 8134

**Andreesen**, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie der Desmidiaceen. Flora Jena **99** 1909 (373-413). [4200 8000]. 8135

**Andrews**, E. A. Conjugation in the crayfish, *Cambarus affinis*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (235-264 ff. 1-8). [2350]. 8136

——— A zoological laboratory at Montego Bay, Jamaica, B.W.I. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (782-788 with table). [0060]. 8137

——— A Marine Laboratory in Jamaica. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 (586-589). [0060]. 8138

**Anitschkow**, N. N. Über eine einfachste Methode zur Anfertigung von Colloidinschnittserien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (67-70). [0150]. 8139

——— Über die Methoden zur Aufklebung von Gefrierschnitten auf die Objektträger. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (71-74). [0150]. 8140

- Annet, A.** Guide général illustré du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Paris (Lamarre) [1910] (108 av. fig. et 1 plat). 22 cm. 1 fr. 50. [0060]. 8141
- Apáthy, István.** Verseny és haladás a természetben s az emberi társadalomban. [Wettkampf und Fortschritt in der Natur und in der menschlichen Gesellschaft.] Erd. Vándorgy. Emlékk. Kolozsvár 2 1907 (6-27). [4300 4350 4000 3000 2700]. 8142
- Az élettudományok kulcsai. [Die Schlüssel der biologischen Wissenschaften.] Erd. Vándorgy. Emlékk. Kolozsvár 1 1906 (25-33). [0000 1000 2000]. 8143
- Apel, Max.** Die Weltanschauung Haeckels. Dargest. u. kritisch beleuchtet. 2. durchgeseh. Aufl. 3. u. 4. Taus. (Moderne Philosophie hrsg. v. M. Apel. Bd. 1.) Berlin (Hilfe) 1910 (80 mit 1 Portr.). 19 cm. 1.50 M. [0000]. 8144
- Apstein, C[arl].** Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in der er gefischt ist? Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (17-33). [9000 0550]. 8145
- Biologische Studie über *Ceratum tripos* var. *subsalsa* Ostf. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Kiel N.F. 12 1911 (135-162). [8000]. 8146
- [Arcichovskij, V. M.] Арциховский, В. М.** О педогенезе у растений. [Ueber die Paedogenesis bei den Pflanzen.] St. Peterburg Bull. jard. bot. 11 1911 (1-6 deutsch. Res. 7 mit 1 Taf.). [2040]. 8147
- Arisz, W. H.** Over het verband van prikkel en effect bij de phototropische krommingen van *Avena sativa*. [On the connection between stimuli and effect in phototropic curvatures of seedlings of *Avena sativa*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1911 (1254-1263 with figs.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1911 (1022-1031 with figs.) (English). [7700 8250]. 8148
- Arnoldi, W. et Bönicke, L.** Sur l'appareil chromidial chez quelques plantes Gymnospermes et Angiospermes. København Biologiske Arbejder tilegnede Eug. Warming 1911 (193-201 with illustr.). [6600]. 8149
- Arrhenius, Svante.** Genom konst framkallad utveckling af obefruktade ägg. [Artificial development of unfertilized eggs.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok 1909 (213-220). [2450]. 8150
- Arx, Max v.** Das mechanische Prinzip im Aufbau und Leben des menschlichen und tierischen Körpers. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (705-711). [1000]. 8151
- Arzberger, E. G.** The fungous root-tubercles of *Ceanothus americanus*, *Elaeagnus argentea* and *Myrica cerifera*. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. 21 1910 (60-102 with pl.). [5550]. 8152
- Aschoff, L[udwig].** Zur Morphologie der lipoiden Substanzen. Ein Beitrag zur Verfettungsfrage. Beitr. path. Anat. Jena 47 1909 (1-50). [6600]. 8153
- Atkinson, Geo[rge] F[rancis].** Some problems in the evolution of the lower Fungi. Ann. mycol. Berlin 7 1909 (441-472). [4400 4000]. 8154
- Auerbach, Felix.** Ektropismus oder die physikalische Theorie des Lebens. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (V+99). 22 cm. 2.60 M. [0000]. 8155
- Augustin, Béla.** Ein neuer mikroskopischer Hilfsapparat. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 81 (1909) II 1 1910 (117). [0110]. 8156
- [Averincev, S. V.] Аверинцевъ, С. В.** Нѣкоторыя наблюденія надъ *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. Предв. сообщ. [Quelques observations sur *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. Comm. prélim.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 1910 (1227-1232). [4900 4800]. 8158
- Новые данныя по исторіи развитія *Lymphocystis johnstoni*. [Données nouvelles sur l'histoire du développement de *Lymphocystis johnstoni*. Comm. prélim.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) 1910 (1327-1332 avec 6 fig. d. l. texte). [6100 6300 6400 8000]. 8159
- Die biologische Meeresstation in Alexandrowsk (an der Murman-Küste). Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (499-502). [0060]. 8160
- [Avtokratov, D. M.] Автократовъ, Д. М.** Современное воззрѣніе на внутреннюю секретацию подпочечныхъ железъ, яичекъ и яичниковъ. [Die modernen Anschauungen über die innere Sekretion der Nebennieren, der Hoden

und der Ovarien.] Rev. vétérin. Moskva  
12 1910 (213-218 245-251). [5050].  
8159A

Awerinzew r. Awerincev.

Backman, E. Louis and Runnström, I.  
Physikalisch-chemische Faktoren bei der  
Embryonalentwicklung. Der osmotische  
Druck bei der Entwicklung von *Rana*  
*temporaria*. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs.  
Berlin 22 1909 (290-298). [4550 4000].  
8161

[Bachmetjev, P.] Бахметьевъ, П.  
Измѣняемость длины крыльевъ у  
*Aporia crataegi* въ Россіи и ея  
зависимость отъ метеорологическихъ  
элементовъ. [Die Veränderlichkeit der  
Flügelänge bei *Aporia crataegi* L. in  
Russland und ihre Abhängigkeit von den  
meteorologischen Elementen.] St. Peter-  
burg Mém. Ac. sc. (Sér. 8) 25 7 1910  
(1+1-47 mit 2 Taf.). [3000 5200].  
8162

Bade, E. Das Süßwasser-Aquarium.  
3 Aufl. 1. Nachtrag. Berlin (F. Pfennings-  
torff) 1911 (III+54 mit 2 Taf.). 24 cm.  
1 M. [0550]. 8163

Baede, M. H. Jacques Loeb und  
seine wissenschaftliche Bedeutung. Mo-  
nismus Berlin 6 1911 (406-410). [0010].  
8164

Bailey, Frederick R. and Miller, Adam  
M. Text-book of embryology. London  
1909 xvi+209. [0030 2040]. 8165

[Balachoncev, E. K.] Балахонцевъ,  
Е. Н. Ботанико-биологическія изсѣд-  
дованія Ладожскаго озера. [Phytobio-  
logie des Ladoga-Sees.] St. Petersburg  
1909 [1910] (vi+417 mit 12 Taf. u. 1  
Karte). 25 cm. [0080 5200]. 8166

Baltzer, F. Ueber die Beziehung  
zwischen dem Chromatin und der Ent-  
wicklung und Vererbungsrichtung bei  
Echinodermenbastarden. Arch. Zell-  
forschg Leipzig 5 1910 (497-621 mit 5  
Taf.). [2600 2700 6300]. 8167

Banta, A. M. A comparison of the  
reactions of a species of surface isopod  
with those of a subterranean species.  
[With bibliography.] J. Exp. Zool.  
Philadelphia Pa. 8 1910 (243-310 449-  
488 ff. 1-6 tables i-xiv i-ix). [5200].  
8168

Bardeen, Charles Russell. Variations  
in susceptibility of amphibian ova to the  
X-rays at different stages of development.  
Anat. Rec. Philadelphia Pa. 3 1909 (163-  
165). [4550]. 8169

(L-11224)

Barfurth, Dietrich. Regeneration und  
Involution. 1908. Anat. Hefte Wies-  
baden Abt. 2 18 (1908) 1910 (288-352).  
[2175]. 8170

Wilhelm Roux zum 60. Ge-  
burtstage. Arch. EntwMech. Leipzig 30  
1910 Tl 1 (VII-XXXVII mit 1 Portr.).  
[0010]. 8171

Experimentelle Unters-  
uchung über die Vererbung der Hyperdac-  
tylie bei Hühnern. Mitt. 3: Kontroll-  
versuche und Versuche am Landhuhn.  
Arch. EntwMech. Leipzig 31 1911 (479-  
511). [2700]. 8172

Barnes, Charles R. The nature of  
the physiological response. Amer. Nat.  
New York N.Y. 44 1910 (321-332).  
[7700]. 8173

Barykin, V. A. v. Savčenko, I. G.

Bataillon, E. Contribution à l'ana-  
lyse expérimentale des phénomènes  
karyocinétiques chez *Ascaris megaloce-  
phala*. Arch. EntwMech. Leipzig 30  
1910 Tl 1 (24-44 mit 1 Taf.). [4200  
8000 8500]. 8174

Les deux facteurs de la  
parthénogénèse traumatique chez les  
Amphibiens. Paris C. R. soc. biol. 70  
1911 (562-564). [2450]. 8175

Bather, F. A. The nomenclature  
question. Science New York N.Y.  
N. Ser. 30 1909 (340-341). [0070].  
8176

Baumann, Ernst Ebermayer †. Natw.  
Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (177-185  
mit 1 Portr.). [0010]. 8177

Baumann, Julius. Persönliche  
Erinnerungen an Hermann Lotze. Ann.  
Natphilos. Leipzig 8 1909 (175-182).  
[0010]. 8178

Baur, E[rwin]. Neuere Untersuchun-  
gen über Atavismus bei Bastarden.  
Med. Klinik Wien 4 1908 (1198-1202).  
[2600]. 8179

Pfropfbastarde. Biol.  
Centralbl. Leipzig 30 1910 (497-514).  
[2180 2600]. 8180

Untersuchungen über die  
Vererbung von Chromatophorenmerk-  
malen bei *Melantrium*, *Antirrhinum*  
und *Aquilegia*. Zs. indukt. Abstammg-  
lehre Berlin 4 1910 (81-102). 8181

Einführung in die  
experimentelle Vererbungslehre. Berlin  
(Gebr. Borntraeger) 1911 (VI+293  
mit 9 Taf.). 27 cm. [2700]. 8182



**Becher, Erich.** Theoretische Beiträge zum Darwinismus. Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1910 (137-158 265-289). [4300]. 8183

**Becher, Siegfried.** Über eine neue Vererbungs- und Entwicklungstheorie. [E. Rignano.] Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (593-596). [2700]. 8184

——— Seele, Handlung und Zweckmässigkeit im Reich der Organismen. Ann. Natphilos. Leipzig **10** 1911 (269-313). [0000]. 8185

——— [Kritisches Referat über] H. Driesch, Philosophie des Organischen. Göttingische gel. Anz. **173** 1911 (201-240). [0000]. 8186

**Beckenhaupt, C.** Über die Ursprünge der Eiweis- und Protoplasma-bildung und die Bedeutung der Atomzahlen und Molekulgewichte für das Leben der Mikroben und die Vegetation. N. Weltanschauung Leipzig **4** 1911 (331-347). [0000]. 8187

**Bequerel, P.** L'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (86-88). [0000 5200]. 8188

**Beebe, C. William.** Racket formation in the tail-feathers of the motmots. Zoologica New York N.Y. 1910 (141-149 ff. 43-47). [2700 5500 5800]. 8189

——— Three cases of a supernumerary toe in the Broad-winged Hawk, *Buteo platypterus* (Vieill). Zoologica New York N.Y. **1** 1910 (150-152 ff. 49 50). [1500]. 8190

**Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Viscosaccharase, een enzym, dat uit rietsuiker slijm voortbrengt. [Viscosaccharase, an enzyme which produces slime from cane-sugar.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1910 (591-595 with 1 pl.). (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1910 (635-640 with 1 pl.). (English). [5000]. 8191

——— Emulsifiaevulen, het product der werking van viscosaccharase op rietsuiker. [Emulsion laevulan, the product of the action of viscosaccharase on cane-sugar.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1910 (898-902) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1910 (795-798) (English). [5000]. 8191a

——— Pigmenten als Oxydatieproducten door bakterien gevormd.

[Pigments as products of oxidation by bacterial action.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1911 (1092-1103) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (1066-1077) (English). [4900]. 8192

**Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Ueber die Absorptionserscheinung bei den Mikroben. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **29** 1911 (161-166). [4800]. 8193

**Bëljajev, V.** Бëляевъ, В. О наследственности у птицъ. [Ueber Erbllichkeit bei Vögeln.] Pticevodn. choz. Moskva **12** 1910 (210-211). [2700]. 8194

**Bëljgovskij, I. V.** Бëльговскій, П. В. Къ вопросу объ акклиматизаціи горныхъ породъ крупнаго рогатаго скота въ мѣстностяхъ низменнаго характера. [Ueber die Akklimatisierung von Gebirgs-Rinderrassen in Niederungen.] Kiev Izv. Univ. **50** 1910 3 (81-138). [5200]. 8195

**Belin, M.** Hérédité de l'anaphylaxie sérique. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (906-908). [2700]. 8196

**Benedikt, Moriz.** Biomechanische Grundfragen. Offenes Sendschreiben an Herrn Hofrat Ernst Ludwig. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (164-174). [0000]. 8197

**Bensley, R. R.** On the nature of the canalicular apparatus of animal cells. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (179-194 ff. 1-3). [6100]. 8198

**Berezowski, Andreas.** Studien über die Zellgrösse. Mitt. 1: Ueber das Verhältnis zwischen der Zellgrösse und der Gesamtgrösse des wachsenden Organismus. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (375-384). [4500]. 8199

**Berg.** Ueber Mikrophotographie. D. Med. Wochenschr. Leipzig **36** 1910 (2202-2203). [0400]. 8200

**[Berg, L. S.] Бергъ, Л. С.** О видѣ и еро подраздѣленіяхъ. [Ueber die Art und ihre Unterabteilungen.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (110-116). [0080]. 8201

**Berg, W[alther].** Zelle und Zellteilung. Jahresber. Anat. Jena (N. F.) **14** Tl 1 1909 (35-86). [6000]. 8202

——— Eine einfache Methode zur Paraffineinbettung im Vakuum. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (209-210). [0150]. 8203



**Berger, Hans.** Über periodische Schwankungen in der Schnelligkeit der Aufeinanderfolge willkürlicher Bewegungen. Zs. Psychol. Leipzig Abt. 1 **50** 1909 (321-331). [4655]. 8204

**Bergson, Henri.** Creative evolution. Translated by Arthur Mitchell. London (Macmillan) 1911 (XV + 245). 23 cm. 10s. [0000 4300]. 8205

**Bernier, O.** Firma R. Jungs Apparat zum Walzen von Wachsplatten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (44-47). [0550]. 8206

**Bertarelli, E[rmesto]** Ultrafilter und Ultrafiltration. [Nebst] Nachtrag . . . Centrabl. Bakt. Jena Abt. 1 **42** Referate 1908 (721-726 785-786). [0550]. 8207

**Beth, K[arl].** Ueber Ursache und Zweck des Todes. Glauben u. Wissen Stuttgart **7** 1909 (285-304 335-348). [5900]. 8208

**Betham, W. G.** Do wild animals die a natural death? Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 4 1910 (1004-1005). [5900]. 8209

**Biedermann, W[ilhelm].** Vergleichende Physiologie der irritablen Substanzen. Ergebn. Physiol. Wiesbaden **8** 1909 (26-211). [6200 7400 7700]. 8211

——— Die Aufnahme, Verarbeitung und Assimilation der Nahrung. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd II 1 Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (1-980). [4800]. 8212

**Biegański, Władysław.** Neo-teleologie. (Polish.) Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (45-72). [0000]. 8213

**Bigelow, A. N. v. Bigelow, M. A.**

**Bigelow, Maurice A. and Bigelow, Anna N.** Applied Biology. An elementary text-book and laboratory guide. New York (Macmillan) 1911 (XI + 583). 29 cm. [0030]. 8214

**Billings, F. H.** Some observations on the motile leaves of *Erythrina herbacea*. Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 13 1909 (1-22 with fig.). [7700]. 8215

**[Birukov, B. I.] Бируковъ, Б. И.** Наблюдения и опыты надъ измѣненіемъ окраски у животныхъ. [Beobachtungen und Versuche über Färbungsveränderung bei Tieren.] Saratov Ann. Univ. **1** 1910 (99-136). [2000 4900 5200]. 8216

**Blackman, M. W.** Spermatogenesis of the Myriopods. 6. An analysis of the chromosome group of *Scolopendra heros*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (138-160 pls. 1-11 ff. i-iv). [6400 8000]. 8217

**Blanckertz, Rudolf.** Die Ausbildung der Tetrade im Ei von *Ascaris megalocephala univalens*. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1910 (1-18 mit 2 Taf.). [8000]. 8218

**Blaringhem, L.** Les mutations de la bourse à Pasteur (*Capsella heegeri*, *C. riguierei* n. sp.). Bul. Sci. France-Belgique Paris **44** 1910 (275-307 av. fig.). [3000]. 8219

**Błędowski, Ryszard.** Z metodologii nauk biologicznych. [Sur la méthode des sciences biologiques.] Wszecławiat Warszawa **29** 1910 (739-742). [0070]. 8220

**Bleibtreu, Max.** Zur mikrochemischen Jodreaktion auf Glykogen. Arch. ges. Physiol. Bonn **127** 1909 (118-124). [0200]. 8221

**Bloch, J.** Das Jubeljahr der Deszendenztheorie (1809-1909). Jahrb. Schweiz. Gymnas. Lehrer Bern **39** 1910 (53-79). [4300]. 8222

**Bl[ocher], H[ermann].** Die Trunksucht als Todesursache in der Schweiz. Internat. Monatsschr. Bek. Trinksitten Basel **18** 1908 (80-84). [5900]. 8223

**Blochmann, F[riedrich].** Ein Verfahren zum Schwarzfärben von Laboratoriumstischen. Zool. Anz. Leipzig **38** 1911 (126-128). [0060]. 8224

**Blok, P. J.** La culture des sciences dans le royaume des Pays-Bas (1815-1830). Discourse prononcé à l'assemblée générale de la Société Hollandaise des Sciences du 21 mai 1910. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2) **15** [1910] (Programme pour l'année 1910. XI-XXIX). [0010]. 8225

**Blücher, H.** Der praktische Mikroskopiker. Allgemeinverständlich. Anleitung zum Gebrauche des Mikroskops und zur Anfertigung mikroskopischer Präparate nach bewährten Methoden . . . 3 verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Leipziger Lehrmittel-Anstalt) 1911 (VIII + 104). 24 cm. 1.50 M. [0110]. 8226

**Bluntschli, H.** Ueber die individuelle Variation im menschlichen Körperbau und ihre Beziehung zur Stammesgeschichte. Nach e. . . Vortrag.

Leipzig (Quelle u. Meyer) 1910 (29).  
27 cm. 0.80 M. [3000]. 8227

**Bodrossy, Lajos.** Az élet problémája.  
[Problem des Lebens.] Délmagy. Termt.  
Füz. Temesvár **34** 1910 (164–199).  
[0000]. 8228

**Boeke, J.** Ueber ein verbessertes  
„Rocking-Microtome.“ Hergestellt von  
der Firma Van der Stad in Amsterdam.  
Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909  
(242–255). [0150]. 8229

**Bölsche, Wilhelm.** Darwin. Zu seinem  
hundertsten Geburtstage. D. Rdsch.  
Berlin **138** 1909 (192–202). [0010]. 8230

**Bönicke, L. v.** Zur Kenntnis der  
Prophasen der heterotypischen Teilung  
einiger Pollenmutterzellen. Berlin Ber.  
D. bot. Ges. **29** 1911 (59–65 mit 1 Taf.).  
[8000]. 8231

— r. Arnoldi, W.

**Bohn, G.** Les réactions des Actinies  
aux basses températures. Paris C. R.  
soc. biol. **68** 1910 (964–966). [5200  
8300]. 8232

— A propos des lois de l'ex-  
citabilité par la lumière. V. Interven-  
tion de la vitesse des réactions chimiques  
dans la désensibilisation par la lumière.  
Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1114–  
1117). [4200]. 8233

— Vitesse des réactions chi-  
miques dans la désensibilisation par la  
lumière. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910  
(1114–1117). [4200]. 8234

[**Boldyrev, V.**] Болдыревъ, В. Пи-  
щеварение при рыбной пище. [Die  
Verdauung bei Fischnahrung.] Jestestv.  
i geogr. Moskva **15** 1910 3 (1–7). [4800].  
8235

**Bokorny, Th.** Über intravitale Cof-  
feinreaktionen. Arch. ges. Physiol. Bonn.  
**137** 1911 (470–488). [8500]. 8236

**Bonnevie, Kristine.** Über die Rolle  
der Centralspindel während der in-  
direkten Zellteilung. Arch. Zellforschg  
Leipzig **5** 1910 (1–35 mit 3 Taf.). [8000].  
8237

— Chromosomenstudien. III.  
Chromatinreifung in *Allium cepa* (♂).  
Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1911 (190–  
253 mit 4 Taf.). [8000 6300]. 8238

**Bonnier, Gaston.** Das Erscheinen des  
Lebens auf der Erde. D. Rev. Stuttgart  
**34** 1909 IV (220–234). [0000]. 8239

**Borgert, A[dolf].** Kern- und Zell-  
teilung bei marinen *Ceratium*-Arten.

Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (1–46  
mit 3 Taf.). [8000]. 8240

[**Borodin, I. P.**] Бородинъ, П. П.  
Охрана памятниковъ природы. [Der  
Schutz der Naturdenkmäler.] Jurjev  
Acta horti bot. **11** 1910 (297–317).  
[0080]. 8241

**Boruttau, H[einrich].** Th. W. Engel-  
mannf. D. med. Wochenschr. Leipzig  
**35** 1909 (1110–1111). [0010]. 8242

**Bosch, Franz.** Die Begründung der  
Zellenlehre. Zum hundertsten Geburts-  
tag Th. Schwanns. Hochland München  
**8** 1910 I (334–340). [0010]. 8243

— Aus der Geschichte der  
Zellenlehre. Festschrift zum 100 jähr.  
Geburtstage ihres Begründers Theodor  
Schwann. Düsseldorf (L. Schwann) 1910  
(52 mit 1 Portr.). 23 cm. 1.20 M.  
[0010]. 8244

**Bouasse, H., Delbet, P., Durkheim, E.**  
**Giard, A., Job, A. de, Le Dantec, F.,**  
**Lévy-Bruhl, L., Monod, G., Painlevé, P.**  
**Picard, E., Ribot, T., Tannery, J.,**  
**Thomas, P.** De la méthode dans les  
sciences. 2 éd. Paris (Alcan) 1910  
(412). 18.5 cm. [0000]. 8245

**Boubier, M.** Internaciona Biologia  
Lexico en Ido, Germana, Angla, Franca,  
Italiana ed Hispana. Internationales  
biologisches Lexikon, in Ido, Deutsch ...  
[Esperanto.] Jena (G. Fischer) 1911  
(V + 73). 20 cm. 1.50 M. [0030].  
8246

**Bouman, L.** Erfelijkheidproblemen.  
[Problèmes de l'hérédité.] Psych. Neur.  
Bladd. Amsterdam **1911** (28–56). [2700].  
8247

**Bourne, G. C.** Opening address.  
[British Association, Zoology.] Nature  
London **84** 1910 (378–382); Zoologist  
London **1910** (347–360). [0040]. 8248

**Boutan, E. et Feytaud, J.** La photo-  
graphie stéréoscopique en couleur et ses  
applications scientifiques. Paris C. R.  
Acad. sci. **150** 1910 (1424–1425). [0400].  
8249

**Boveri, Th[eodor].** Ueber die Teilung  
centrifugierter Eier von *Ascaris megalo-*  
*cephala*. Arch. EntwMech. Leipzig **30**  
1910 TI 2 (101–125). [4200 4550  
8000]. 8250

— Die Potenzen der *Ascaris*-  
Blastomeren bei abgeänderter Furchung.  
Zugleich ein Beitrag zur Frage qualitativ-  
ungleicher Chromosomen-Teilung. [In:  
Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena

(G. Fischer) 1910 (131-214 mit 6 Taf.).  
[4550 4000 8000]. 8251

**Boveri**, Th[eodor]. Anton Dohrn.  
Gedächtnisrede . . . Leipzig (S. Hirzel)  
1910 (43 mit 1 Portr.). 23 cm. 1,25 M.  
[0010]. 8252

**Boysen Jensen**, P. La transmission  
de l'irritation phototropique dans  
l'*Avena*. København Vid. Selsk. Overs.  
1911 (1-24 with illustr.). [7900]. 8253

——— v. Petersen, C. G. Joh.

**Brachet**, A. Edouard Van Beneden.  
1846-1910. Anat. Anz. Jena **36** 1910  
(598-607 mit 1 Portr.). [0010]. 8254

——— La polyspermie expé-  
rimentale comme moyen d'analyse de la  
fécondation. Arch. EntwMech. Leipzig  
**30** 1911 Tl I (261-303). [2400]. 8255

**Bradley**, H. C. Manganese of the  
lamellibranchs. Biol. Bull. Woods Hole  
Mass. **19** 1910 (161-166 1 table). [4900  
5000]. 8256

**Braem**, F[ritz]. Die ungeschlechtliche  
Fortpflanzung als Vorläufer der ge-  
schlechtlichen. Biol. Centralbl. Leipzig  
**30** 1910 (367-379). [2050 2300 4400].  
8257

**Brandenberg**, Fritz. Kasuistische  
Beiträge zur gleichgeschlechtlichen  
Vererbung. Arch. Rassenbiol. Leipzig  
**7** 1910 (290-305). [2700]. 8258

**Braumüller**, Johann. Der hundert  
jährige Bestand der „Carinthia“.  
Carinthia II Klagenfurt **100** 1910 (219-  
225). [0020]. 8259

**Braun**, Otto. Eduard v. Hartmann.  
(Frommann's Klassiker der Philosophie,  
20.) Stuttgart (F. Frommann) 1909  
(261). 8. 3 M. [0010]. 8260

**Brindley**, H. H. and **Potts**, F. A. The  
effects of parasitic castration in insects.  
Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910  
(836). [2400 4100]. 8261

**Brodsky**, A. L. The divisions and  
encystment of *Amoeba hyalina* Dangeard.  
Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (145-158 + russ.  
159-160 with 1 pl.). [6300 8000].  
8262

**Brown**, Amos P. v. Reichert, E. T.

**Brown**, William H. and **Sharp**, Lester  
W. The closing response in *Dionaea*.  
(With bibliography.) Bot. Gaz. Chicago  
Ill. **49** 1910 (290-302 with 1 fig. tables).  
[7700]. 8263

**Browne**, Ethel Nicholson. The pro-  
duction of new hydranths in *Hydra* by  
the insertion of small grafts. [With  
bibliography.] J. Exp. Zool. Phila-  
delphia Pa. **7** 1909 (1-23 with 6 pls.).  
[2180 4000]. 8264

——— Effects of pressure on  
*Cumingia* eggs. Arch. EntwMech. Leip-  
zig **29** 1910 (243-254). [4200 4550].  
8265

——— v. Morgan, T. H.

**Brownlee**, John. The significance of  
the correlation coefficient when applied  
to Mendelian distributions. Edinburgh  
Proc. R. Soc. **30** 1910 (473-507). [2700  
4300]. 8266

**Bruce**, A. B. The Mendelian theory  
of heredity and the augmentation of  
vigor. Science New York N.Y. (N. Ser.)  
**32** 1910 (627-628). [2700]. 8267

**Brudny**, Viktor. Ein Keimzähl-  
apparat. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I  
**57** Originale 1911 (478-480). [0550].  
8268

**Brühl**, Gustav. Ueber vitale Krapp-  
färbung. Beitr. Anat. Ohr. Berlin **3**  
1909 (35-41 mit 1 Taf.). [0300]. 8269

**Bubanović**, F. v. Hamburger, H. J.

**Buchanan**, Robert Earle and **Truax**,  
Roy. Non-inheritance of impressed  
variations in *Streptococcus lacticus*. J.  
Infect. Dis. Chicago Ill. **7** 1910 (680-  
627 with tables charts). [2700]. 8270

**Buchanan-Wollaston**, H. J. On the  
calculation of the "vibration coefficient"  
of a vertically descending net, and on  
the allowance to be made for clogging.  
Copenhagen Publ. de circ. **58** 1911 (1-8).  
[0550]. 8271

**Buchner**, Paul. Von den Beziehun-  
gen zwischen Centriol und Bukett-  
stadium. Arch. Zellforschg Leipzig **5**  
1910 (215-228). [8000 6400]. 8272

——— Zur Bedeutung der Hetero-  
chromosomen. (Mit einer Erwiderung an  
S. Guthertz.) Arch. Zellforschg Leipzig  
**5** 1910 (449-464 mit 1 Taf.). [8000  
6300]. 8273

——— Die Schicksale des Keim-  
plasmas der Sagitten in Reifung, Be-  
fruchtung, Keimbahn, Ovogenese und  
Spermatogenese. [In: Festschr. für  
R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer)  
1910 (233-288 mit 6 Taf.). [4500].  
8274

**Buder, Johannes.** Pflropfbastarde und Chimären. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 Referate (15-31). [2180 2600]. 8275

**Buerger, Leo.** Observations on the staining of encapsulated bacteria with particular reference to pneumococci and streptococci. J. Infect. Dis. Chicago Ill. **4** 1907 (426-433 with fig.). [0300]. 8276

**Bütschli, O[tto].** Glauben in der Naturwissenschaft. Heidelberg Verh. nat hist. Ver. **10** 1909 (73-79). [0000]. 8277

**Bugnion, E.** Le Pagure cénobite considéré au point de vue de la transmission héréditaire des caractères acquis. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (799-800). [2700]. 8278

**Buijtendijk, F. J. J.** Ultrafiltratie. [L'ultrafiltration.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. (Ser. 5) **11** 1910 (205-213); Amsterdam Chem. Weekbl. **7** 1910 (425-431). [0550]. 8279

——— Over het zuurstofverbruik van het zenuwstelsel. [On the consumption of oxygen by the nervous system.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (615-621 with figs.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (577-582 with figs.) (English). [5000 7700]. 8286

——— Over de negatieve variatie bij den nervus acusticus veroorzaakt door een geluid. [On the negative variation of the nervus acusticus caused by a sound.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (642-645 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (649-652 with 1 pl.) (English). [7900]. 8287

**Bunzel, Herbert Horace v. Woodruff, L. L.**

**Burckhardt, G.** Wie man vom Ufer aus Lot, Tiefenthermometer, vertikales Planktonnetz und Dredge benutzen kann. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (234-237). [0550]. 8280

——— Einfluss der chemischen Eigentümlichkeiten im Wasser des Ritomsees (Kt. Tessin) auf das Plankton. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (Pr.-verb. 302-303). [4200]. 8281

**Burrows, Montrose T.** The cultivation of the tissues of the chick-embryo outside the body. The Journal of the

American Medical Association Chicago **55** 1910 (2057-2058). [4550]. 8282

**Bury, Janina.** Zagadnienie ilościowego stosunku jądra do protoplazmy jako odrębny kierunek w budowach komórkowych. [Die Frage der quantitativen Kern-Plasmarelation, eine neue Richtung in cytologischen Forschungen]. Kosmos Lwów **35** 1910 (898-930). [6300 6100]. 8283

**Buttersack, [Felix].** Theodor Wilhelm Engelmann, ein deutscher Forscher. Grenzboten Leipzig **68** 1909 III (78-83). [0010]. 8284

——— Die Elastizität eine Grundfunktion des Lebens. Gedanken und Studien. Stuttgart (F. Enke) 1910 (VII + 176). 25 cm. 5,40 M. [4600]. 8285

**Caan, Albert.** Ueber Radioaktivität menschlicher Organe. Heidelberg Sitz Ber. Ak. Wiss. math.-natw., Kl. **1911** Abh. 5 (44 mit 1 Taf.). [7900]. 8288

**Calugareanu, B.** Variations du chlore dans l'organisme de la Loche (*Cobitis fossilis*) suivant la teneur en chlore du milieu. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (895-896). [5200]. 8289

**Candolle, Alphonse de.** Zur Geschichte der Wissenschaften und der Gelehrten seit zwei Jahrhunderten nebst anderen Studien über wissenschaftliche Gegenstände insbesondere über Vererbung und Selektion beim Menschen. Deutsch hrsg. v. Wilhelm Ostwald. (Grosse Männer. Studien zur Biologie des Genies. Bd 2.) Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft) 1911 (XX + 466 mit 1 Portr.). 24 cm. 12 M. [2700 0010]. 8290

**Carrel, Alexis.** Calcification of the arterial system in a cat with transplanted kidneys. J. Exp. Med. New York N. Y. **10** 1908 (276-282). [2180]. 8291

——— Remote result of the transplantation of a segment of popliteal artery from a man to a bitch. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (35). [2180]. 8292

**Čašin, S. S.] Чашинъ, С. С.** Морфологический особенности первичныхъ половыхъ клетокъ у зародышей птицъ. [Morphologische Eigentümlichkeiten der primären Geschlechtszellen bei Vogelembryonen.] Russ. vrac St. Peterburg **9** 1910 (1756-1763 mit 8 textf.). [6100 6300 8000]. 8293

——— Краткій курсъ микроскопической техники. [Kurzer Kursus



der mikroskopischen Technik.] St. Petersburg 1910 [X + 2 + III mit 60 Fig. i. T.]. 27 cm. 0,75 Rub. [0100]. 8294

[Časovnikov, S. G.] Часовниковъ, С. Г. Къ вопросу о центрозомахъ и притягательныхъ сферахъ. [Zur Frage über die Centrosome und die Attraktionssphären.] Moskva Dnevnik XII Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 553-554. [6400]. 8295

Castle, W. E. Russo on sex-determination and artificial modification of the Mendelian ratios. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (434-439). [2700 3000]. 8296

——— The effect of selection upon Medelian characters manifested in one sex only. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 8 1910 (185-192 tables 1-3). [2700]. 8297

——— Heredity. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 76 1910 (417-428 ff. 1-13). [2700 4300]. 8298

——— and Little, C. C. On a modified Medelian ratio among yellow mice. Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (868-870 1 table). [2700 4300]. 8299

——— et alii. Studies of inheritance in rabbits. (With bibliography.) Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 114) 1909 (70 with pl. fig. tables). 25 cm. [2700]. 8300

Catsaras, Johannes. Über das Verhalten der Mitosen bei den gutartigen papillären Epitheliomen. Arch. path. Anat. Berlin 204 1911 (105-116 mit 1 Taf.). [8000]. 8301

Caulley, Maurice. L'étude expérimentale de l'évolution; ses problèmes, ses laboratoires. Rev. sci. Paris 1910 (353-363). [0000 0060]. 8302

——— Variation et hérédité: Tendances et problèmes actuels. Revue du mois Paris 10 1910 (656-676). [4300 2700 3000]. 8303

Cavazza, Luigi Ermanno. Tannini e colori. Ricerche microchimiche. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (34-40). [0300 0200]. 8304

——— Studi microchimici e fisiologici sui tannini. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (59-64). [0200]. 8305

Cépède, Casimir. Perfectionnement du microscope binoculaire augmentant

l'éclaircissement des objets observés. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (948-949). [0110]. 8306

Chamberlain, Charles J. Nuclear phenomena of sexual reproduction in gymnosperms. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (595-603). [6300]. 8307

Chamy, Ch. Absorption intestinale et rôle des mitochondries dans l'absorption et la sécrétion. Arch. anat. microsc. Paris 13 1911 (52-170 av. 3 pl.). [6600 6200]. 8308

Chapeaurouge, de. Ueber Vererbung und Auswahl. [Pferd.] (11. Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde.) Hannover M. & H. Schaper) 1910 (28 mit Tab.). 22 cm. [2700]. 8310

Chappellier, A. Oiseaux hybrides. I. Femelles; activité de la glande génitale dans le croisement chardonneret ♂ × serin ♀. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (328-329 av. fig.). [2600]. 8311

——— Sur l'application de la métrophotographie à l'histoire naturelle. Paris C. R. soc. biol. 70 1911 (350-352). [0400 0010]. 8312

Charcot. Rapports préliminaires sur les travaux exécutés dans l'Antarctique par la mission commandée par M. le D. Charcot de 1908 à 1910. Paris (Gauthier-Villars) 1910 (103 av. 1 carte). 28 cm. [0080]. 8313

Child, C. M. Factors of form regulation in *Harecnactis attenuata*. 2. Aboral restitution, heteromorphosis and polarity. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 7 1909 (65-96 ff. 1-12). [4000]. 8314

——— Factors of form regulation in *Harecnactis attenuata*. 3. Regulation in "rings." [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 7 1909 (353-395 ff. 1-31). [4000]. 8315

——— Factors of form regulation in *Harecnactis attenuata*. 1. Wound reaction and restitution in general and the regional factors in oral restitution. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (471-506 ff. 1-24). [2175 4000]. 8316

——— Physiological isolation of parts and fission in *Planaria*. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (159-205). [2100]. 8317



**Child, C. M.** The occurrence of amitosis in *Moniezia*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (109-119). [6400 8000]. 8318

——— Analysis of form regulation [in *Planaria dorotocephala*] with the aid of anæsthetics. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (161-173). [4000 2175 1215]. 8319

——— The central nervous system as a factor in the regeneration of polyclad Turbellaria. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (333-338) ff. 1-4. [2175]. 8320

——— Die physiologische Isolation von Teilen des Organismus als Auslösfaktor der Bildung neuer Lebewesen und der Restitution. Vortr. EntwMech. Leipzig H. **11** 1911 (VI+157). [2040]. 8321

——— A study of senescence and rejuvenescence based on experiments with *Planaria dorotocephala*. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (537-616). [5700]. 8322

**Chingaréva, A. I.** Contribution à l'étude du *Leucocytozoon* de Danilevsky et des particularités de sa structure. Arch. sc. biol. St. Petersburg **16** (Edit. franç.) 1911 (183-207 av. 1 planche). [5100 6300]. 8323

——— v. Šingareva.

[**Cholodkovsky, N. A.**] Холодковский, Н. А. О биологических видахъ. [Sur les espèces biologiques.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. (ser. 6) 1910 (751-770 avec 3 fig.). [0080 4400 5500]. 8324

**Christensen, Harald R.** Nyere Under-søgelser over Salpetersyredannelse i Staldgødning og Jord. [Recent researches on the formation of nitric acid in dung and soil]. København Tids. Landbr. Planteavl **18** 1911 (167-176). [4900]. 8325

[**Chvorostuchin, W.**] Хворостухинъ, В. Къ вопросу о строении plexus chorioideus. [Zur Frage über den Bau des Plexus chorioideus.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **41** I 1910 (227-241 + deutsch. Rés. 269-270 mit 8 Textfig.). [6600 5050]. 8326

**Ciacchio, C.** Contributo alla distribuzione ed alla fisiopatologia cellulare dei lipoidi. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (235-363 mit 3 Taf.). [7350]. 8327

**Claparède, Ed.** Sur la méthode d'économie comme procédé d'étude expérimentale de l'hérédité des habitudes acquises. Genève C. R. Soc. Phys. Nat. **26** 1909 (29-31). [2700]. 8328

**Clark, Hubert Lyman.** The development of an apodous holothurian (*Chiridota rotifera*). [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (497-516 ff. 1-6). [4500]. 8329

**Clarke, John M[ason].** Paleontology and isolation. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (338-341). [4300]. 8330

**Clarke, T. Wood.** The problem of elemental life. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (719-721). [2000]. 8331

**Classen.** Das Entropiegesetz oder der zweite Hauptsatz der Wärmelehre. (Naturwiss. Zeitfragen H. 8.) Godesberg Keplerbund 1910 (30). 22 cm. [0000]. 8332

**Clay, J.** Die Natur. Arch. Philos. Berlin Abt. **2** **17** 1911 (357-367). [0000]. 8332a

**Cobb, N. A.** Methods of using the microscope, camera-lucida and solar projector for purposes of examination and the production of illustrations. Annual Report of the Division of Pathology and Physiology, Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters Association Honolulu **1** 1905 (1-29 with pl. fig.). [0100]. 8333

**Coblentz, W. W.** v. Ives, H. E.

**Cockerell, T. D. A.** A suggestion as to the care of types. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (205-206). [0060]. 8334

**Coenen, Hermann.** Zelle und Strahlung. Zs. Balneol. Berlin **2** 1909 (43-46). [8250]. 8335

**Coghill, G. E.** The development of the swimming movement in amphibian embryos. [Abstract.] Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (148). [4500 5200]. 8336

**Cohen-Kysper, Adolf.** Versuch einer mechanischen Analyse der Veränderungen vitaler Systeme. Leipzig (G. Thieme) 1910 (V + 89). 20 cm. 1,60 M. [0000]. 8337

**Comandon, J.** Cinématographie à l'ultramicroscope de microbes vivants et de particules mobiles. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (938-941 av. pl.). [0400]. 8338

**Conklin, Edwin G.** Experimental studies on nuclear and cell division. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **4** 1907 (31-33). [8000]. 8339

——— The life and work of Professor Brooks. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (1-13 with port.). [0010]. 8340

——— The application of experiment to the study of the organization and early differentiation of the egg. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (149-154). [4550]. 8341

——— The effects of centrifugal force upon the organization and development of the eggs of fresh water pulmonates. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (417-454 ff. 1-45 tables 1 2.). [4550]. 8342

——— Biographical memoir of William Keith Brooks, 1848-1908. Read before the Academy at the autumn meeting, 1909. [With bibliography.] Washington D.C. Nation. Acad. Sci. Biog. Mem. **7** 1910 (23-38 port.). [0010]. 8343

**Conwentz, H[ugo].** Bericht über die staatliche Naturdenkmalpflege in Preussen in den Jahren 1907-1909. (Beiträge zur Naturdenkmalpflege. Bd 1. H. 2. 3. 5.) Berlin (Gebr. Borntraeger) 1910 (56-296 411-510 mit 1 Taf.). 26 cm. [0060]. 8344

**Cook, Margaret Harris.** Spermatogenesis in Lepidoptera. [With bibliography.] Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (294-327). [6000]. 8345

**Cook, O. F.** Pure strains as artifacts of breeding. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (241-242). [4300]. 8346

**Cooke, Elizabeth and Loeb, Leo.** The effect of light on cells in fluorescent solution after addition of potassium cyanide. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (27-28). [8500 8250]. 8347

——— The comparative toxicity of sodium chloride and of staining

solutions upon the embryo of *Fundulus*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **6** 1909 (113-115). [4550]. 8348

**Cornu, F.** Die flüssigen Kristalle und ihre Beziehungen zur lebendigen Substanz. Zs. EntwLehre Stuttgart **3** 1909 (227-229). [0000]. 8349

**Costantin, J.** Le centenaire de Darwin. Rev. sci. Paris **47** 1909 (641-647). [0000 0010]. 8350

**Coulter, John G.** Recent tendencies in the pedagogy of biology. [With bibliography.] Trans. Amer. Micros. Soc. Decatur Ill. **29** 1910 (159-165). [0050]. 8351

**Coventry, A. F.** Note on the effect of hydrochloric acid, acetic acid and sodium hydrate on the variability of the tadpole of the toad. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (339-343). [4200]. 8352

**Cowles, R. P.** Stimuli produced by light and by contact with solid walls as factors in the behavior of ophiuroids. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (387-416 ff. 1-13. [5400]. 8353

**Crzelltizer, A[rthur].** Ueber Sippschaftstafeln, ein neues Hilfsmittel zur Erblichkeitsforschung. Vortrag. . . . Med. Reform Berlin **16** 1908 (573-578 624-629); Zs. soz. Med. Leipzig **4** 1909 (547-557). [2700]. 8355

**Cuénot, L. et Mercier, L.** Études sur le cancer des Souris. L'hérédité de la sensibilité à la greffe cancéreuse. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1443-1446). [2700]. 8356

——— L'hérédité de la sensibilité à la greffe cancéreuse chez les Souris. Résultats confirmatifs. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (645-646). [2700 2180]. 8357

**Cummings, E. R.** Paleontology and the recapitulation theory. [With bibliography.] Indianapolis Proc. Indiana Acad. Sci. 25th Anniv. **1909** 1910 (305-340 with table); Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (298-304). [4300]. 8359

**Cunningham, J. T.** Sex and sexual characters. Sci. Progr. London **15** 1910 (457-473). [1100 2300]. 8360

**Curtis, Winterton C. v. Lefevre, G.**

**Czapek, Friedrich.** Ueber die Oberflächenspannung und den Lipoidgehalt der Plasmahaut in lebenden Pflanzenzellen. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** 1910 (480-487). [6200 7000 7350]. 8361

——— Über eine Methode zur direkten Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut von Pflanzenzellen. Jena (G. Fischer) 1911 (IV+86). 24 cm. 2.60 M. [8500]. 8362

**Dalla Torre, K. W. v.** Die Parthenogenese der Honigbienen. (Sammelreferat.) Zool. Zentralbl. Leipzig **17** 1910 (485-502). [2450]. 8363

**Dandeno, James B[rown].** Osmotic theories, with special reference to van't Hoff's law. New York N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl. **36** 1909 (283-298). [7000]. 8364

**Danforth, C. H.** Periodicity in *Spirogyra*, with special reference to the work of Benecke. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **21** 1910 (49-59). [4655]. 8365

**Dannemann, Frdr.** Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und ihrem Zusammenhange. Bd 1: Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben der Wissenschaften. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (VII+373 mit 1 Portr.). 8vo. 9 M.; Bd 2: Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. *op. cit.* (V+433 mit 1 Portr.). 23 cm. 10 M. [0010]. 8367

[**Darwin, Charles.**] Дарвинъ, Чарльзъ. Сочинения. Томъ IV. О происхождении видовъ путемъ естественнаго подбора. Часть 1-ая. Переводъ съ послѣдняго англійскаго изданія А. А. Николаевымъ. [Works. Vol. IV. On the origin of species . . . Part I. Translated from the latest English edition by A. A. Nikolajev.] St. Petersburg [Vestnik Znanija] 1910 (1-161 mit Porträts und Abbild. i. T.). 20 cm. [0030]. 8368

——— Сочинения. Т. IV. О происхождении видовъ путемъ естественнаго подбора. Часть 2-ая. [Works. Vol. IV. On the origin of species. . . . Part 2.] Translated from the latest Engl. edit. by A. A. Nikolajev, rev. by V. V. Bittner. St. Petersburg [Vestnik Znanija] 1910 (?) (163-320 with fig.). [0030]. 8369

——— Die Fundamente zur Entstehung der Arten. 2 in den Jahren

1842 und 1844 verfasste Essays. Hrsg. v. Francis **Darwin**. Autoris. deutsche Uebersetzung v. Maria **Semon**. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1911 (VIII+325 mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 23 cm. 4 M. [4300]. 8370

**Darwin, Francis.** Sur la théorie mnémique de l'hérédité. Arch. Sci. Phys. Genève **29** 1910 (396-412 494-505). [0000 2700]. 8371

**Davenport, Charles B.** Demonstrations of methods and results of pedigree breeding of plants and animals. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **4** 1907 (147-148). [2700]. 8372

——— Heredity of some human physical characteristics. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (101-102). [2700]. 8373

——— The imperfection of dominance and some of its consequences. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (129-135). [2700]. 8374

——— Inheritance of plumage color in poultry. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (168). [2700]. 8375

——— Heredity in man. The Harvey Lectures, 1908-09. Philadelphia (Lippincott) 1910 (280-290). [2700]. 8376

——— v. Davenport, G. C.

**Davenport, Gertrude C. and Davenport, Charles B.** Heredity of hair color in man. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (193-211 with fig. tables). [2700]. 8377

——— Heredity of skin pigmentation in man. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (641-672 705-731 with fig. tables). [2700]. 8378

**Davis, Bradley Moore.** Genetical studies on *Oenothera*. 1. Notes on the behaviour of certain hybrids of *Oenothera* in the first generation. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (108-115). [2600]. 8379

——— Nuclear phenomena of sexual reproduction in algae. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (513-532). [6300]. 8380

[**Davydov, K. N.**] Давыдовъ, К. Н. Реситуція у немертинъ въ связи съ вопросомъ о проспективной потенціи зародышевыхъ пластовъ. [Réstitution chez les némertiens en rapport avec

la question sur la capacité prospective des couches embryonales.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) **1910** (645-657 avec 10 fig. d. l. texte). [2175 4000]. 8381

**Day, Arthur L. u. Wright, Frel.** Eugene. Heizmikroskope. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (423-425). [0110]. 8382

**Dean, Bashford.** An eighteenth century microscope. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (302-304 with fig.). [0110]. 8383

**Dederer, Pauline H.** Pressure experiments on the egg of *Cerebratulus lacteus*. Arch. Entw.Mech. Leipzig **29** 1910 (225-242). [4200 4550]. 8384

**Dehorne, Armand.** Le nombre des chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de Grenouille. Paris C.R. Acad. sci. **150** 1910 (1451-1453). [2150 6300]. 8385

——— Le mécanisme de la réduction numérique dans la spermatogenèse de *Ophryotrocha puerilis* Clprd.-Mecz. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (209-222). [8000]. 8386

**Delage, Yves.** Agrandissements et internationalisation de la Station biologique de Roscoff. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (493-497). [0060]. 8387

**Delbet, P. v. Bouasse, H.**

**Delécaille v. Laguesse.**

**Demoll, Reinhard.** Zur Lokalisation der Erbanlagen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1910 (133-168). [2700]. 8388

**Dennert, E.** Charles Darwin. (Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburts-tages.) Glauben u. Wissen Stuttgart **7** 1909 (81-84). [0010]. 8389

**Desroche, Paul.** Sur une transformation de la sexualité provoquée chez une Vauchérie. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (998-1000 av. fig.). [2300]. 8390

**Detlefsen, D.** Plinius der Aeltere. Gaea Stuttgart **45** 1909 (79-87). [0010]. 8391

**Dettweiler.** Beziehungen zwischen der Geschichte der Haustiere und der Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften. Landw. Ann. Rostock N.F. **50** 1911 (81-85). [2700]. 8392

**Dewing, Arthur S.** The logic of chance in problems of genetics. Amer.

Nat. New York N. Y. **44** 1910 (567-571). [4300]. 8393

**De Witt, Lydia M.** Some observations on phenol as a clearing agent in histologic work. J. Med. Res. Boston Mass. **23** (N. Ser. **18**) 1910 (369-376 with tables). [0300]. 8394

**Dickel, F.** Ueber das Geschlecht der Bienenlarven. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (189-191). [2400]. 8395

**Dietrich, A[ib.].** Eine Differentialfärbung der fettartigen Substanzen. Centralbl. Path. Jena **21** 1910 (465-467). [0300]. 8396

**Dingler, Hugo.** Vorläufige Mitteilung einiger Forschungsergebnisse zur Theorie der exakten Wissenschaften. Ann. Natphilos. Leipzig **10** 1910 (102-104). [0000]. 8397

——— Grenzen und Ziele der Wissenschaft. Leipzig (J. A. Barth) 1910 (123). 21 cm. 2,50 M. [0000]. 8398

**Dittschlag, E.** Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von *Puccinia falcaria*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **28** 1910 (473-492 mit 3 Taf.). [6300 8000]. 8399

[**Djakonov, A.**] Дьяконовъ, А. Описание половиннаго гермафродита *Coenonympha hero* L. [Description d'un exemplaire gynandromorphique de *Coenonympha hero* L.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (23-25 + deutsch. Rés. 25-26 mit 3 fig. i. T.). [2650]. 8400

[**Djakov, A. N., Voronkov, N. V., Zavadovskij, M. N.**] Дьяковъ, А. Н., Воронковъ, Н. В., Завадовскій, М. Н. Списки растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокаго озера. Продолжение. [Verzeichnisse der in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefundenen pflanzlichen und tierischen Organismen. Fortsetzung.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva **7** 1910 (223-229). [0080]. 8401

[**Dmitriev, A.**] Дмитріевъ, А. Нѣсколько словъ къ вопросу о количественномъ измѣненіи гемоглобина и красныхъ кровяныхъ тѣлецъ въ крови у рогатаго скота при экспериментальномъ пироплазмозѣ (*Piroplasma bigeminum*). [Einige Worte zur Frage über die quantitative Veränderung des Haemoglobins und der roten Blut-



körperchen im Blute der Rinder bei experimenteller Piroplasmose (*Piroplasma bigeminum*).] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (635-638 mit 1 Taf.). [5200 8450 8600]. 8402

**Dodsworth, P. T. L.** The mental powers of animals. Zoologist. London **1910** (361-376). [2000]. 8403

**Doelter, C[ornelio].** Heizmikroskop mit elektrischer Heizung. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (567-571). [0110]. 8404

**Dogiel, Valentin.** Beiträge zur Kenntnis der Gregarinen. IV. *Callythrochlamys phronimae* Frenz. u. a. m. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (60-78 mit 1 Taf.). [6300]. 8405

——— [Догель, В.] Catenata. Организация рода *Haplozoon* и некоторых сходных с нимъ формъ. [Die Catenata. Organisation der Gattung *Haplozoon* und einiger ähnlicher Formen.] St. Petersburg 1910 (4 + 142 mit 6 Taf.). 23 cm. [2300]. 8406

**Doncaster, Leonard.** Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*. A correction. Science New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (192). [6300 6400]. 8407

**Douvillé, Henri.** Comment les espèces ont varié. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (702-706). [3000]. 8408

**Driesch, Hans.** Der Restitutionsreiz. Rede . . . Vortr. EntwMech. Leipzig H. **7** 1909 (24). [2175]. 8409

——— Neue Versuche über die Entwicklung verschmolzener Echinidenkeime. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (8-23). [4550 4000]. 8410

——— Die Biologie als selbstständige Grundwissenschaft und das System der Biologie. Ein Beitrag zur Logik der Naturwissenschaften. 2., durchaus umgearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann) 1911 (VII + 59). 21 cm. 1,20 M. [0000]. 8411

**Drude, Oscar.** Die Theorie der Entstehung der Arten als Markstein im Lebensbilde Darwins. Dresden Sitz-Ber. Isis **1909** (11-22). [4300 0010]. 8412

**Dubreuil, G.** L'appareil mitochondrial (périnème, mitochondries, chondriochontes) dans la lignée cellulaire allant du lymphocyte à la cellule osseuse. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1100-1102). [6100]. 8413

**Dünenbuch.** Werden und Wandern der Dünen. Pflanzen- und Tierleben auf den Dünen, bearb. von F. Solger, P. Graebner, J. Thienemann, P. Speiser und F. W. O. Schulze. Stuttgart (F. Enke) 1910 (VIII + 404 mit Taf.). 24 cm. 10 M. [5500]. 8414

**Dürken, Bernhard.** Methoden und Wege der biologischen Forschung. Hochland München **7** 1909 I (49-57). [0100 0000]. 8415

**Duesberg, J.** Nouvelles recherches sur l'appareil mitochondrial des cellules séminales. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1910 (40-139 mit 2 Taf.). [6200]. 8416

**Dufour, M.** Remarques sur la reproduction photographique des couleurs par la méthode des pigments. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (149-151). [0400]. 8417

**Dunn, Elizabeth H.** A study in the gain in weight for the light and heavy individuals of a single group of albino rats. [Abstract.] Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (109-111 1 table). [0500]. 8418

**Durbin, Marion L.** An analysis of the rate of regeneration throughout the regenerative process. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (397-420 ff. 1-6; tables i-vi). [2175]. 8419

**Durkheim, E. v. Bouasse, H.**

**East, Edward M.** A Mendelian interpretation of variation that is apparently continuous. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (65-82 with tables). [2700 3000]. 8420

——— Inheritance in potatoes. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (424-430). [2700]. 8421

——— The rôle of hybridization in plant breeding. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (342-355 with fig.). [2600]. 8422

——— Note on an experiment concerning the nature of unit characters. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (93-95). [2700]. 8423

**Edinger, L[udw.].** Das Zeigerdoppelokular. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (336-338). [0110]. 8424



**Edwards, Charles Lincoln.** The idiochromosomes in *Ascaris megalocephala* and *A. lumbricoides*. Arch. Zellforsch. Leipzig **5** 1910 (422-429 mit 2 Taf.). [8000]. 8425

——— The Zoological station at Naples. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (209-225 13 illus.) [0060]. 8426

——— The sex-determining chromosomes in *Ascaris*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **31** 1910 (514-515). [6000]. 8427

**Ehrenbaum, E.** Das Aquarium der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (418-446). [0060]. 8428

**Eichhorn, Gustav.** Vererbung und Gedächtnis vom Standpunkte des Physikers. N. Weltanschauung Leipzig **4** 1911 (121-133). [0000]. 8429

**Eijkman, P. H.** Stereoröntgenographie. Fortschr. Röntgenstr. Hamburg **13** 1909 (355-382) [0450]. 8430

——— Neue Anwendungen der Stereoskopie. Fortschr. Röntgenstr. Hamburg **13** 1909 (382-391 mit 2 Taf.). [0450]. 8431

**Eisenberg, Philipp.** Ueber die Tuschedifferenzierung gramnegativer Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **56** Originale 1910 (183-186). [0550]. 8432

——— Studien zur Ektoplasmatheorie. IV. Zur Theorie der Gramfestigkeit. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **56** Originale 1910 (193-201). [6200]. 8433

——— v. Pappenheim, A.

**Eismond, Joseph.** Ueber Regulationserscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rochenkeimscheiben. Arch. EntMech. Leipzig **30** 1910 TI 2 (411-436). [4550 4000]. 8434

——— Cytotropizm(?) niezapłodnionych jaj jeżowców. [Le cytotropisme des œufs d'Echinoderme non fécondés]. Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (121-128). [2400]. 8434A

**Ekman, Sven.** Neue Apparate zur qualitativen und quantitativen Erforschung der Bodenfauna der Seen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 (553-561). [0550]. 8435

**Ellermann, V.** Bidrag til den forensiske Metodik. I. Paavisning af Spermatozoer ved Hjælp af Jern-Hæmatoxylinfarvning. II. Om Paavisning af meget smaa Blodmængder ved Benzidinprøven. [Contributions to forensic methods. I. Indication of spermatozoa by staining with ferro-hæmatoxylin. II. Indication of very small quantities of blood by means of benzidin.] København Hosp. Tids. **54** 1911 (1353-1357). [0300 0550]. 8436

**Ellis, Max Mapes.** The relation of the amount of tail regenerated to the amount removed in tadpoles of *Rana clamitans*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (421-455 tables 1-18; ff. 1-6). [2175]. 8437

**Elpatiewsky, W.** Die Entwicklungsgeschichte der Genitalprodukte bei Sagitta. I. Die Entwicklung der Eier. Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (333-363 + russ. Rés. 364-367 mit 3 Taf. u. 1 Textf.). [6400 8000]. 8438

**Emerson, R. A.** The inheritance of sizes and shapes in plants. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (739-746 with tables). [2700]. 8439

**Emery, Carlo v. Schrottky, C.**

**Emich, F[r]iedrich.** Über mikrochemische Analyse. (Vortrag . . .) Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (585-589). [0200]. 8440

**Entz, Géza senior.** Megemlékezés Darwin Károlyról. [Erinnerung an Charles Darwin.] Term. Közl. Budapest **42** 1910 (1-24). [0010]. 8441

**Erdmann, Rh.** Kern- und Protoplasmawachstum in ihren Beziehungen zueinander. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **18** (1908) 1910 (844-893). [6300 6200]. 8442

**Erhard, Hubert.** Diplosomen und Mitosen im cilientragenden Ependym eines Haifischembryo. Anat. Anz. Jena **38** 1910 (188-192). [8000]. 8443

——— Über den Aufbau der Speicheldrüsenkerne der *Chironomus*-larve. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (114-124 mit 1 Taf.). [6300]. 8444

——— Studien über „Trophospongien“. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Sekretion. [In: Fest-

schrift für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (133-166 mit 2 Taf.). [6300]. 8445

**Estabrook, A. H.** Effect of chemicals on growth in *Paramecium*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (489-534 1 f; 1 table). [8500 4200]. 8446

**Euler, H. und Ugglas, B. af.** Ueber die Ausnutzung der Gärungs- und Atmungsenergie in Pflanzen. Zs. allg. Physiol. Jena **12** 1911 (364-378). [5000]. 8447

**Euler, Jakob.** Neues aus der mikroskopischen Technik. [In: Fortschritte in d. Mikrobiologie. Bd 1.] Stuttgart (Franckh) 1911 (39-42). [0110]. 8448

[**Evdokimov, M. I.**] Евдокимовъ, М. И. Наслѣдственность у пчелъ. [Die Vererbung bei Bienen.] Russ. pčelovod. list. St. Peterburg **25** 1910 (198-200). [2700]. 8449

**Evler, [Karl].** Bemerkungen zu „Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung kleinerer und grösserer Röntgenstrahlenmengen auf junge Zellen“ von Dr. H. E. Schmidt. (Diese Wochenschr. **21** 1910 S. 972.) Berliner klin. Wochenschr. **47** 1910 (1350). [8250]. 8450

**Exner, Sigm.** Bemerkungen zur Frage nach der Vererbung erworbener psychischer Eigenschaften. Ber. Kongr. exp. Psych. Leipzig **4** 1911 (203-210). [2700]. 8451

**Farkas, Béla.** A mikroszkópi vizsgálat módjai. [Über die Methoden der mikroskopischen Untersuchung.] Pótf. Term. Közl. Budapest **42** 1910 (14-34 92-112 10 Fig.). [0100 0110 0150 0250 0300]. 8452

**Fauré-Fremiet, E.** Appareil nucléaire, chromidies, mitochondries. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (186-208). [6300]. 8453

——— Étude physico-chimique sur la structure de noyaux du type granuleux. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1355-1357). [6300]. 8454

——— Mitochondries et liposomes. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (537-539). [6400]. 8455

——— Variations d'une espèce du genre *Haplophragmium*. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (535-536). [3000]. 8456

**Fehlinger, Hans.** Die Gültigkeit der Mendelschen Vererbungsregeln für den Menschen. Polit.-anthr. Rev. Hildburghausen **9** 1910 (374-379). [2700]. 8457

**Fehrs, [Ludwig].** Ein neues Färbegestell zum Färben und Abspülen von Objektträgerausstrichpräparaten. D. med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (1439). [0300]. 8458

**Fejérváry, Baron Géza Jules de.** Note à propos d'une simplification dans la nomenclature. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (425-427). [0070]. 8459

**Ferrière, Adolphe.** La loi biogénétique et l'éducation. Genève Arch. Psychol. **9** 1910 (161-176). [0050]. 8460

**Feytaud, J. v. Boutan, E.**

**Fischer, Bernhard.** Eugen Albrechts Lebenswerk. Frankfurter Zs. Path. **3** 1909 (VII-XXIV). [0010]. 8461

**Fischer, Hugo.** Einiges zur Kritik von F. G. Kohls Buch: Die Hefepilze. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **22** 1909 (540-547). [5000]. 8462

——— Gibt es eine Vererbung erworbener Eigenschaften? Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (737-745 753-760); Bemerkungen dazu v. von **Hansemann, op. cit.** **26** 1911 (6-9). [2700]. 8463

——— Nochmals zur Frage der Vererbung erworbener Eigenschaften. Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (165-169). [2700]. 8464

**Fischer, H. W.** Gefrieren und Erfrieren, eine physicochemische Studie. Beitr. Biol. Pflanzen Breslau **10** 1911 (133-234). [8300]. 8465

**Fischer, Oskar.** Ueber abnorme Myelinumscheidung in der Grosshirnrinde nebst einigen Bemerkungen zur Technik der Markfaserfärbung. Monatschr. Psychiatrie Berlin **25** 1909 (404-408 mit 1 Taf.). [0300]. 8466

**Fischer, Otto.** Über Ferienkurse für wissenschaftliche Mikroskopie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (94-115). [0110]. 8467

**Fleischmann, Hans.** Ein neuer Orchideenbastard: *Spiranthes aestivalis autumnalis*. Oesterr. Bot. Zs. Wien **60** 1910 (449-451). [2600]. 8468

**Fliess, Wilhelm.** Der Ablauf des Lebens und seine Kritiker. Ann. Nat. philos Leipzig **10** 1911 (314-350). [4655]. 8469

—— Vom Leben und vom Tod. Jena (E. Diederichs) 1909 (VIII+109). 20 cm. 2 M. [4655]. 8470

**Foot, Katharine and Strobell, E. C.** Pseudo-reduction in the oögenesis of *Allolobophora foetida*. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (149-165 mit 2 Taf.). [8000]. 8471

**Forster, Linda.** A handbook of practical parasitology, by Dr. Max Braun and Dr. M. Lühe. [Translation.] London 1910 (vii+208). [0030]. 8472

**Fränkel, Sigmund.** Dynamische Biochemie. Chemie der Lebensvorgänge. Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1911 (XII+601). 26 cm. 18,00 M. [4000]. 8473

**Franck, Wilhelm Jacques.** Soma-tische kern- en celdeeling en microsporogenese bij het suikerriet. [La division nucléaire et cellulaire somatique et la microsporogenèse chez la canne à sucre.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1911 (184 avec 8 pl.). 24 cm. [8000]. 8474

**Frank, Max.** Mikrophotographie. Phot. Wochenbl. Berlin **37** 1911 (241-243 249-251). [0400]. 8475

**Franke, A.** Die Aufbewahrung kleiner Naturkörper in flachen Präparatengläschen. Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (524-525). [0550]. 8476

**Franz, Victor.** Was ist ein „höherer Organismus“? Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (1-21, 33-41). [0000]. 8477

—— Beiträge zur Kenntniss der Phototaxis. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **82** (1910) II I 1911 (172-173). [5200]. 8478

**Frazer, Oren E.** The effect of electrical stimulation upon the rate of regeneration in *Rana pipiens* and *Amblystoma jeffersonianum*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (457-475 ff. 1-2; tables i-xi). [8350 2175]. 8479

**Freer, Paul C.** The tropical sunlight. [Presidential address, Far Eastern association of tropical medicine.] Philippine J. Sci. Manila B Med. Sci. **5** 1910 (1-19 with pl. text fig. table). [0040 8250]. 8480

**Friedenthal, H[ans].** Experimentelle Prüfung der bisher aufgestellten Wachstumsgesetze. Med. Klinik Berlin **5** 1909 (1287-1289). [4500]. 8481

**Fries, C.** Über die Grenzen der naturwissenschaftlichen und der historischen Methode. Arch. Philos. Berlin Abt. 2 (N.F.) **16** 1910 (431-452). [0000]. 8482

**Fries, Rob[ert] E[lias].** Ueber die cytologischen Verhältnisse bei der Sporenbildung von *Nidularia*. Zs. Bot Jena **3** 1911 (145-165 mit 2 Taf.). [6000]. 8483

**Fritsch, Gustav.** Die Darwinsche Lehre im Umschwung der Zeiten. D. med. Wochenschr. Leipzig **37** 1911 (1753-1757). [4300]. 8484

**Fröhlich, Arthur.** Ueber die Anwendung der Pikraminsäure in der Färbetechnik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (349-352). [0300]. 8485

**Frost, Walter.** Naturphilosophie. Bd. 1. Leipzig (J. A. Barth) 1910 (306). 24 cm. 8 M. [0000]. 8486

**Fruwirth, C.** Über Variabilität und Modifikabilität. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **5** 1911 (58-82). [3000]. 8487

**Fürst.** Anpassungserscheinungen bei Mikroorganismen. Umschau Frankfurt a. M. **15** 1911 (228-230). [5500]. 8488

**Funck, Ch.** Méthode et appareil facilitant l'aiguillage des rasoirs à microtome. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (75-91). [0150]. 8489

**Fursenko, B.** Ueber die Granulafärbung mit  $\alpha$ -Naphthol-Dimethyl-p-Phenylendiamin. Centralbl. Path. Jena **22** 1911 (97-101). [0300]. 8490

**Gager, C. Stuart.** The probability of a radiotropic response. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem. Baltimore Md. **4** 1908 (xlii). [5200]. 8491

[Gaidukov, N.] Гайдукъ, Н. Успѣхи современной микроскопiи. [Die Fortschritte der modernen Mikroskopie.] Charikov 1910 (31 mit 21 textf.) 26 cm. [0110]. 8492

[Gallicov, P. S.] Гальцовъ, П. С. Новая данные о половомъ процессѣ у грегарiевъ. [Neue Angaben über den geschlechtlichen Vorgang bei den Gregarinen.] Moskva Dnevnik XII Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (544). [2300 6400]. 8493

**Garbowski**, Tad[eusz]. O nowych doświadczeniach cytologicznych na jajach jeżowców. Doniesienie tymczasowe. [Bericht über neue cytologische Experimente am Seeigellei.] Kraków. Bull. Intern. Acad. **1910 B** (95–110). [2400]. 8494

**Gardiner**, J. Stanley. The Percy Sladen trust expedition to the Indian Ocean in 1905. No. i. Description of the expedition (concluded) with observations for terrestrial magnetism and some account of Bird and Dennis islands. By J. S. G., Commander Boyle T. Somerville and J. C. F. Fryer. London Trans. Linn. Soc. Zool. 2nd ser. **14** 1910 (1–20 pls. i & ii). [0080]. 8493

**Garjeanne**, A. J. M. Ein einfaches Exkursionsmikroskop. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (56–58). [0110]. 8494

**Garnier et Simon**. De l'utilisation de la nourriture animale par l'organisme du lapin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 [1910] (980–987). [4900]. 8495

**Garrison**, Philip E. and **Leynes**, Ricardo. The development of the miracidium of *Paragonimus* under various physical conditions. [With bibliography.] Philippine J. Sci. Manila B. Med. Sci. **4** 1909 (177–183). [4200 4550]. 8496

**Gates**, Reginald R. The material basis of Mendelian phenomena. [With bibliography.] Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (203–213). [2700]. 8497

——— Abnormalities in *Oenothera*. [With bibliography.] St. Louis Mo. Bot. Gard. Rep. **21** 1910 (175–184, with pl.). [1500]. 8498

——— Studies on the variability and heritability of pigmentation in *Oenothera*. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **4** 1911 (337–372 mit 1 Taf.). [2700 3000]. 8499

**Geerts**, J[ohannes] M[arinus]. Cytologische Untersuchungen einiger Bastarde von *Oenothera gigas*. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (160–166 mit 1 Taf.). [6100 2600]. 8500

**Georgi**, Walther. Über einen Neigungsmesser zum grossen Abbeschen Zeichenapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (92–94). [0100]. 8501

**Gerard**, John. Species and their origin. London J. Trans. Vic. Inst. **42** 1910 (123–144); Note by A. Irving (140–144). [2700 3000]. 8502

**Gerber**, O. Paul. Zur Benützung der Kresylfarbstoffe in der klinischen Färbetechnik. Med. Klinik Berlin **7** 1911 (107–108). [0300]. 8503

**Gerlach**, [M.]. Bericht über die Tätigkeit des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jg 1909. Erstattet unter Mitwirkung von **Krüger**, **Miessner** und **Schander**. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **3** 1910 (1–59). [0020 0060]. 8504

**Giacomo**, Amatore de. Eine mikrochemische Methode zur Erkennung des Guanins in den Geweben. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (257–259). [0200]. 8505

**Giard**, A. v. Bouasse, H.

**Giemsa**, G. Zur Färbung von Feuchtpräparaten und Schnitten mit der Azureosinmethode. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **54** Originale **1910** (489–490 mit 2 Taf.). [0300]. 8506

——— Ueber eine neue Schnellfärbung mit meiner Azureosinfärbung. Münchener med. Wochenschr. **57** 1910 (2476). [0300]. 8507

**Giglio-Tos**, Ermanno. Il vero nodo della questione nel problema dell'origine della specie. L'autosoteria. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1910 Tl. 2 (53–80). [1300]. 8508

——— Les dernières expériences du Prof. de Vries et l'éclatante confirmation de ses lois rationnelles de l'hybridisme. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (417–425). [2600]. 8509

**Gildemeister**, Martin. Ueber Zählen und Zeitschätzen. Zs. biol. Techn. Leipzig **2** 1910 (49–52). [0500]. 8510

**Girault**, A. A. Notes on variation in duration of similar periods of embryonic development: its bearing on the theory of effective temperatures. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **8** 1910 (11–20 with text fig. table). [4550]. 8511

**Girgolauff**, S. S. Kompressionsversuche am befruchteten Ei von *Ascaris megalocephala*. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1911 (770–796). [4200]. 8512



**Glaser, Otto C.** The nematocysts of eolids. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (117-142 ff. 1-11). [0600]. 8513

——— and **Sparrow, C. M.** The physiology of nematocysts. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (361-382 tables i-ii). [7000 7700]. 8514

——— v. Grave.

**Godlewski, Em. jun.** O wpływie spermy piersienicy *Chaetopterus* na jądra żeńców i o antagonistycznym działaniu spermy obcych klas zwierzęcych na zdolność zapłodnienia elementów płciowych. [Über den Einfluss des Spermas der Annalide *Chaetopterus* auf die Echinideneier und über die antagonistische Wirkung des Spermas fremder Tierklassen auf die Befruchtungsfähigkeit der Geschlechtsselemente.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** 796-803. [2400 4550]. 8515

**Göhrum, H[ermann].** Gustav Jaegers Werdegang als Lebenslehrer (Biologie) und Gesundheitler (Hygieniker). G. Jaegers Monatsbl. Stuttgart **30** 1911 (56-60). [0010]. 8516

**Goldfarb, A. J.** The influence of the nervous system in regeneration. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (643-722 ff. 1-23; tables 1-4). [2175]. 8517

——— Does lecithin influence growth? Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (255-274). [4200]. 8518

——— Light as a factor in the regeneration of hydroids. Second study. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (133-142 1 table). [2175 4200]. 8519

——— An inquiry into the nature of the changes in non-regenerating animals. [Abstract.] New York, N. Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **8** 1910 (4-5). [2050]. 8520

**Goldmann, Edwin E.** Die äussere und innere Sekretion des gesunden und kranken Organismus im Lichte der „vitalen Färbung“. Beitr. klin. Chir. Tübingen **64** 1909 (192-265 mit 15 Taf.). [0300]. 8521

**Goldschmidt, Richard.** Kleine Beobachtungen und Ideen zur Zellenlehre. I. 1. Accessorisches Chromosom und (L-11224)

Geschlechtsbestimmung. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1910 (19-39). [2300]. 8522

**Golodetz, L.** Ueber Färbungen mit „Nichtfarbstoffen“. [In: Dermatol. Stud. Bd 20.] Hamburg (L. Voss) 1910 [1911] (472-482). [0300]. 8523

**Golubev, A. E.** Голубевъ, А. Е. Къ познанію процесса ділення. Изстѣдованія яиць нѣкоторыхъ коловратокъ и брюхохлѣбническихъ червей. [Zur Kenntniss des Teilungsprozesses. Untersuchungen an den Eiern einiger Rotatorien und Gastrotrichen.] Moskva Dnevnik XII. Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (555). [6400]. 8524

**Goodale, H. D.** Breeding experiments in poultry. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (178-179). [2700]. 8525

**Goriajev, V. J.** Горяевъ, В. Гистологическое строение центральной нервной системы *Octopus vulgaris*. I. Подглодная ганглиозная масса. [Structure histologique du système nerveux central d'*Octopus vulgaris* (sic!). I. La masse ganglionnaire suboesophagiale.] Charikov Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (85-123 avec pl. IX et X). [6100 6300]. 8526

**Gortner, Ross Aiken.** Spiegler's "white melanin" as related to dominant or recessive white. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (497-502). [2700]. 8527

**Goto, Seitaro.** On two species of *Hydractinia* living in symbiosis with a hermit crab. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (469-496 ff. 1-23). [5550]. 8528

**Grabau, A[madeus] W[illiam].** Paleontology and ontogeny. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (295-298). [4500]. 8529

**Gracianov, V. I.** Граціановъ, В. II. Какъ освобождаются животныя изъ подъ власти среды. [Wie sich die Tiere von der Macht des umgebenden Mediums befreien.] St. Peterburg i Moskva Svobodnoje Znanije (M. O. Wolff) 1910 (?) (54 mit 14 Textf.). 22 cm. [5200]. 8530

**Gradenwitz, A.** Das Ozeanographische Museum in Monaco. Prometheus Berlin **22** 1910 (33-36). [0060]. 8531



[Gramenickij M. I.] Граменицкий, М. И. Къ вопросу о токсическомъ дѣйствиіи ферментовъ. [Zur Frage über die toxische Wirkung der Fermente. Russ. vrač St. Petersburg 9 1910 (726-730). [4900]. 8531a

Granata, Leopoldo. Le cinesi spermatogenetiche di *Pamphagus marmoratus* (Burm.). Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (182-214 mit 3 Taf.). [8000]. 8532

Grave, Caswell and Glaser, Otto C. A simple cooler for use with the microtome. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 19 1910 (240-242 with fig.). [0150]. 8533

Greenman. A new thermo-regulator. Anat. Rec. Philadelphia Pa. 2 1908 (242-244 with text fig.). [0550]. 8534

[Grese, B. S.] Грезе, В. С. Къ вопросу о генезисѣ рѣчнаго планктона. [Zur Frage über die Genesis des Flussplanktons.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva 7 1910 (187-198). [0080 5200]. 8535

[ — and Rumiancev, A.] — Б. и Румянцевъ, А. О зимней микрофаунѣ и микрофлорѣ Глубокаго озера и другихъ водоемовъ окрестностей г. Москвы. [Ceber die Winter-Mikrofauna und Mikroflora des Glubokoje-Sees und anderer Gewässer in der Umgebung der Stadt Moskau.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. Akklim. Moskva 7 1910 (148-171). [0080 5200]. 8536

Griggs, Robert F. Juvenile kelps and the recapitulation theory. 2. The recapitulation theory in relation to the kelps. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (92-106); 1. The development of certain kelps. t.c. (5-30 with fig.). [4400]. 8538

Grijns, G[erit]. Het doorlatingsvermogen van onder physiologische voorwaarden verkeerende roode bloedlichaampjes in het bijzonder voor alkali- en aardalkalimetalen. [The permeability of red blood corpuscles in physiological conditions, especially to alkali and earth-alkali metals.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 [1910] (475-477); 20 [1911] (56-57) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 [1910] (489-491) 6; 15 [1911] (122-123) (English). [7000]. 8539

Groedel, Franz M. Die Technik der Röntgenkinematographie. D. med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (434-435). [0450]. 8540

Grondijs, L. H. De R. K. kerk en de afstammingsleer. [Die R. K. Kirche und die Descendenzlehre.] Tijdschrift voor Wijsbegeerte Amsterdam 5 1911 (19-65 95-148 248-254). [0000 4300]. 8541

Gross, I. Ueber Vererbung und Artbildung. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (161-177 193-214). [2700 4300]. 8542

Grosso, G. Über die Herstellung von Methylgrün-Pyronin-Orange G-Neutralmischungen. Folia haematologica Leipzig 9 Tl I 1910 (118-122). [0300]. 8543

Gruber, Max von und Rüdin, Ernst. Fortpflanzung, Vererbung, Rassenhygiene. Katalog der Gruppe Rassenhygiene der Internationalen Hygiene-Ausstellung 1911 in Dresden. Nebst e. bibliographischen Anhang v. Rudolf Allers. München (J. F. Lehmann) [1911] (III+178). (III+191). 25 cm. 3 M. [0060]. 8545

Grunewald, I. Zur Energetik des Lebens. Ein Versuch. Ann. Natphilos. Leipzig 9 1910 (237-266). [0000]. 8546

Günthart, A. Der Kampf um den Zweck. Jahrb. Schweiz-Gymnas. Lehrer Bern 40 1910 (64-85 mit 8 Figg.). [0000 4250 0050]. 8554

Günther, Hans. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige Protozoen und Fermente, unter besonderer Berücksichtigung der Wärme- und ultravioletten Strahlen. Zs. med. Elektrol. Leipzig 11 1909 (127-136 161-174); Diss. Jena 1909. [8520]. 8555

Guenther, Konrad. Die Lehre vom Leben. Ernährung, Fortpflanzung, Befruchtung, Vererbung, Entwicklung und Tod. 1.-6. Taus. Stuttgart (Strecker & Schröder) 1911 [1910] (VIII+178 mit 6 Taf.). 22 cm. 2 M. [0020]. 8547

Günther, S[ieg]mund]. Die Geschichte der Naturwissenschaften im Unterrichte der Hochschulen. Mitt. Gesch. Med. Hamburg 10 1910 (1-8). [0010 0050]. 8548

Guffroy, Ch. A propos des "mutations" des *Solanum tuberosum*. Maus (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot. 1909 (VI-VII). [3000]. 8548a

- Guieyasse, A.** Etude des cellules géantes expérimentales. La caryocinobiose. Paris C. R. ass. anatomistes **10** Marseille 1908 Nancy 1908 (44-54 av. fig.). [0500]. 8549
- Guieyasse-Pellissier, A.** Caryoanabiose et greffe nucléaire. Arch. anat. microsc. Paris **13** 1911 (1-54 av. 1 pl.). [6300 2180 2175]. 8550
- Guilliermond, A.** A propos des corpuscules métachromatiques ou grains de volutine. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (289-309). [6400 6200]. 8551
- Sur un curieux exemple de parthénogenèse observé dans une levûre. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (363-365 av. fig.). [2450]. 8552
- Gulick, John T.** Evolution without isolation. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (561-564). [4300]. 8553
- Gurwitsch, Alexander.** Ueber Determination, Normierung und Zufall in der Ontogenese. Arch. EntwMech. Leipzig **03** 1910 Tl 1 (133-193). [4500]. 8556
- Главныя теченія въ цитологии за послѣднее десятилѣтіе. [Die Hauptströmungen in der Cytologie des verflossenen Jahrzehnts.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (54-101 & deutsch. Rés. 102-107). [0010 2700 6000 6300 6450]. 8557
- Gutberlet, C.** Der Mensch. Sein Ursprung und seine Entwicklung. Eine Kritik der monistischen Anthropologie. 3. verb. u. verm. Aufl. Paderborn (F. Schöningh) 1911 (XI+684). 23 cm. 11 M. [4300]. 8558
- Gutheil, Fritz.** Ueber Wimperapparat und Mitose von Flimmerzellen. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (331-345). [8000]. 8559
- Gutherz, S.** Transplantation, Regeneration und Involution. Jahresber. Anat. Jena (N. F.) **14** (1908 Tl 2 1909 (69-115)). [2175 2180]. 8560
- Guttenburg, Hermann Ritter von.** Ueber das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus und die tropistische Empfindlichkeit in reiner und unreiner Luft. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **47** 1910 (462-492). [5200]. 8561
- Guyer, Michael F.** Atavism in guinea-chicken hybrids. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (723-745 pl. i-iv). [2600 2700]. 8563
- Guyer, Michael F.** Deficiencies of the chromosome theory of heredity. University Studies University of Cincinnati Cincinnati Ohio (Ser. 2.) **5** No. 3 1909 (1-19). [2700]. 8564
- Accessory chromosomes in man. [With bibliography]. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (219-234 pl. i). [6300]. 8565
- Haan, J[ohannes] de v.** Hamburger H. J.
- Hadži, I.** Lamarck, der Begründer der Lehre vom Stammbaum. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (54-59). [0010 4400]. 8566
- Haeckel, Ernst.** Anthropogenie od. Entwicklungsgeschichte des Menschen. Keimes- u. Stammesgeschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge. 6. verb. Aufl. 2 Tle. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (XXVIII+992 mit 30 Taf. u. 60 Tab.). 24 cm. Geb. 20 M. [4400]. 8567
- Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge üb. die Entwicklungslehre im allgemeinen und diejenige von Darwin, Goethe und Lamarck im besonderen. 11. verb. Aufl. Berlin (G. Reimer) 1911 (LXXIII+832 mit 30 Taf. und 1 Portr.). 8°. Geb. 8 M. [4300]. 8568
- Haecker, V[alentin].** Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen. II. Ueber die Temperaturaberrationen der Schmetterlinge und deren Erblichkeit. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **4** 1910 (24-28). [2700]. 8569
- Ergebnisse und Ausblicke in der Keimzellenforschung. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **3** 1910 (181-200). [2300 2700]. 8570
- Hagedoorn, Arend L.** Autokatalytical substances. The determinants for the inheritable characters. A biomechanical theory of inheritance and evolution. Votr. EntwMech. Leipzig H. **12** 1911 (1-35). [2700]. 8571
- Halban, Josef.** Die Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit dem fortschreitenden Alter der Mutter. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (439-455). [4000]. 8572
- Halsted, W. S.** The transplantation of parathyroid glands in dogs. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (74-77). [2180]. 8573

**Hamburger, Clara.** Studien über *Euglena ehrenbergii*, insbesondere über die Körperhülle. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. **1911** Abh. 4. 22 mit 1 Taf. [6990]. 8574

**Hamburger, H[artog] J[acob].** Arbeitslähmung durch Stoffwechselprodukte, nachgewiesen am Flimmer-epithel. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (18-22). [7350 7400]. 8575

— en **Bubanović, F.** Over het doorlatingsvermogen van onder physiologische voorwaarden verkeerende roode bloedlichaampjes, in het bijzonder voor alkali- en aardalkalimetalen. [On the permeability of red blood corpuscles in physiological conditions, more especially to alkali and earth-alkali metals.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (216-228); **19** 1911 (114-115) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (258-270) (English); **13** 1911 (927-928) (English). [7000]. 8577

— **Haan, J[ohannes]** de en **Bubanović, T.** Over den invloed van jodoform, chloroform en andere in vet oplosende stoffen op de phagocytose. [On the influence of iodoform, chloroform and other substances soluble in fats on phagocytosis.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1911 (894-914) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (982-1002) (English). [7375 8500]. 8578

**Hankó, Béla.** *Branchipus* és alga együttélése. [Symbiose von *Branchipus* und Algen.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (96-99 105-106 3 Textfig.). [5550] 8579

**Hausemann, V. v. Fischer, H.**

**Hansen, Adolf.** Variabilität und Erblichkeit im Pflanzenreich. Intern. Wochenschr. Wiss. München **4** 1910 (1511-1526). [3000 2700]. 8580

**Hansen, Emil Chr[istian].** Overgær og Undergær. Studier over Variation og Arvelighed. [Levure haute et levure basse. Études sur la variation et l'hérédité.] København Medd. Carlsb. **9** 1911 (62-72); Anden Meddelelse [deuxième partie]. t.c. (73-86); Copenhagen Comptes-rendus Carlsberg **9** 1911 (70-82); Deuxième partie t.c. (83-97). [2700]. 8581

**Hanstein, R[einhold] v.** Die Bionomie im biologischen Unterricht. Hefte natw. Unterr. Leipzig (448-458 491-499). [0050]. 8582

— **Alexander Agassiz†.** Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (333-335). [0010]. 8583

— **Edouard van Beneden†.** Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (362-363). [0010]. 8584

**Hargitt, Charles W.** Further observations on the behaviour of tubicolous annelids. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (157-187 tables i-vii.) [5500]. 8585

**Harms, W.** Ueber Beeinflussung der Regenerationsvorgänge. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1909** 1910 A (37-44). [2175]. 8586

— Ueber Ovarialtransplantationen bei Regenwürmern, eine Methode zur Bastardierung. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (145-153). [2180 2600]. 8587

— Ovarialtransplantation auf fremde Species bei Tritonen. Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (225-237). [2180]. 8588

**Harper, R. A.** Nuclear phenomena of sexual reproduction in fungi. Amer. Nat. New York N.Y. **444** 1910 (533-546). [6300]. 8589

**Harris, J. Arthur.** A bimodal variation polygon in *Syndesmon thalictroides* and its morphological significance. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (19-30 with tables and fig.). [3000]. 8590

— The selective elimination of organs. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (519-528 diagr. 1-6; tables i-v). [3000]. 8591

— The arithmetic of the product moment method of calculating the co-efficient of correlation. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (693-699 with tables). [0500]. 8592

**Harrison, Ross G.** Embryonic transplantation and development of the nervous system. [Lecture delivered before the Harvey society in New York, March 7, 1908.] Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (385-410 with 23 fig.). [With bibliography.] The Harvey Lectures. 1907-08 Philadelphia (Lippincott) 1909 (199-222 with pl.). [2180 0040 4550]. 8593-8594

**Hart, D. Berry.** The structure of the reproductive organs in the Free-Martin,

with a theory of the significance of the abnormality. Edinburgh Proc. R. Soc. **30** 1910 (230-241 with 2 pls.). [1500 3000]. 8595

**Hartmann, Max.** Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Trichonymphen (*Trichonympha hertwigi* n. sp.). [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (349-396 mit 4 Taf.). [6300]. 8596

—— Die Konstitution der Pro-  
tistenkerne und ihre Bedeutung für die  
Zellenlehre. Jena (G. Fischer) 1911  
(V+54). 24 cm. [6300]. 8597

**Hartog, Marcus.** Mechanismus und  
Leben. Ann. Natphilos. Leipzig **9** 1910  
(426-442). [0000]. 8598

—— Une force nouvelle: le  
mitokinétisme. Paris C. R. Acad. sci.  
**151** 1910 (160-163 av. fig.). [7300]. 8599

—— The biological writings of  
Samuel Butler and their relation to con-  
temporary and subsequent biological  
thought. Sci. Progr. London **17** 1910  
(15-37). [0010]. 8600

**Harvey, E. Newton.** Methods of arti-  
ficial parthenogenesis. Biol. Bull. Woods  
Hole Mass. **18** 1910 (269-280 6 tables).  
[2450]. 8601

—— The mechanism of mem-  
brane formation and other early changes  
in developing sea-urchins' eggs as bearing  
on the problem of artificial partheno-  
genesis. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.  
**8** 1910 (355-376 6 tables 2 ff.). [4550]. 8602

**Hasselt, E. H. van.** Over de physiolo-  
gische werking van het derrid. [On the  
physiological effects of derrid.] Amster-  
dam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.  
**19** 1910 (704-716) (Dutch); Amsterdam  
Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (688-  
699) (English). [8500]. 8603

**Haswell, William A. v. Parker, T. J.**

**Hatai, Shinkishi.** A mathematical  
treatment of some biological problems.  
Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910  
(126-130). [0100]. 8604

**Hatano, S.** Ueber kombinierte Fär-  
bungsmethoden für Tuberkelbacillen.  
Berliner klin. Wochenschr. **46** 1909  
(1694-1965). [0300]. 8605

**Hauri, Joh[anne]s.** Die Welträtsel und  
ihre Lösung. Populäre philosophisch-  
naturwissenschaftl. Vorträge. 2. Aufl.

Berlin-Zehlendorf (C. Skopnik) 1911  
(VIII+391). 20 cm. 3,50 M. [0000]. 8606

**Heath, Harold.** The association of a  
fish with a hydroid. Biol. Bull. Woods  
Hole Mass. **19** 1910 (73-78 ff. 1 2).  
[5550]. 8607

**Heffner, Barbara.** A study of chro-  
mosomes of *Toxopneustes variegatus*  
which show individual peculiarities of  
form. [With bibliography.] Biol. Bull.  
Woods Hole Mass. **19** 1910 (195-203 ff.  
1-15). [6300]. 8608

**Hegner, R. W.** The effects of centri-  
fugal force upon the eggs of some chry-  
somelid beetles. [With bibliography.]  
J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909  
(507-552 ff. 1-24; tables i-xii). [4550]. 8609

—— The germ-cell determin-  
ants of chrysomelid beetles. 1. The  
germ-cell determinants. 2. The results  
of removing the germ-cell determinants.  
Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **11** 1909  
(120-122 ff. 1-4). [4550]. 8610

—— Experiments with chryso-  
melid beetles. [With bibliography.]  
Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910  
(18-30 tables i-vi ff. 1. 2). [4550]. 8611

**Heidenhain, Martin.** Plasma und  
Zelle. Eine allgemeine Anatomie der  
lebenden Masse. Lfg 2: Die kontrak-  
tile Substanz, die nervöse Substanz, die  
Fadengerüstlehre und ihre Objekte.  
(Handbuch der Anatomie des Menschen  
hrsg. v. K. v. Bardeleben Bd 8 Lfg 2.)  
Jena (G. Fischer) 1911 (I-VI 507-1110).  
26 cm. 19 M. [6100]. 8612

**Heider, Karl v. Korschelt, E.**

**Heiderich, Fr.** Sichtbare Centrosomen  
in überlebenden Zellen. Anat. Anz. Jena  
**36** 1910 (614-618 mit 1 Taf.). [6400]. 8613

**Heimstädt, Oskar.** Apparat zur Dun-  
kelfeldbeleuchtung und für Ultramikro-  
skopie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **50**  
Originale 1909 (283-287). [0550 0110]. 8614

—— Spiegelreflexkamera für  
mikrophotographische Zwecke. Metall-  
urgie Halle **8** 1911 (137-138). [0400]. 8615

**Hekma, E.** Over een bevorderenden  
invloed van Calciumchloride en van  
darmwand-extract op de trypsinewer-  
king. [On the stimulating effect of  
chloride of calcium and of intestinal



mucous membrane extract on the action of trypsin.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1911 (1104-1114) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (1002-1012) (English). [4900]. 8616

**Heller, Georg.** Die Weltanschauung A. v. Humboldts in ihren Beziehungen zu den Ideen des Klassizismus. (Beitr. Kulturgesch. hrsg. v. K. Lamprecht H. 12.) Leipzig (R. Voigtländer) 1910 (VIII+273). 24 cm. [0000 0010]. 8617

**Hempel, Jenny.** Researches on effect of etherization on plant-metabolism. Kopenhagen Vid. Selsk. Skr. (Ser. 7) **6** 1911 (214-278). [4900]. 8618

[**Henckel, A.**] Генкель, А. Очерки по истории эволюционной идеи в биологии. [Skizzen aus der Geschichte des Evolutionsgedankens in der Biologie.] Věstn. znan. St. Peterburg **7** 1909 (38-43). [0010 4300]. 8619

**Henning, Hans.** Neupythagoräer. [Betr. Wilh. Fliess.] Ann. Natphilos. Leipzig **9** 1910 (217-236). [4655]. 8620

**Henze, Martin.** Über den Einfluss des Sauerstoffdrucks auf den Gaswechsel einiger Meerestiere. Biochem. Zs. Berlin **26** 1910 (255-278). [0500]. 8621

**Herber, Carl.** Die Lehre von der Vererbung in ihrer letzten Konsequenz auf Kiefer und Zähne des Menschen. (Sammlung v. Vorträgen aus d. Gebiete Zahnheilkunde. Hrsg. v. W. Pfaff. H. 4.) Leipzig (Dyk) 1910 (98). 23 cm. 2,80 M. [2700]. 8622

**Herbst, Curt.** Vererbungsstudien. VI. Die cytologischen Grundlagen der Verschiebung der Vererbungsrichtung nach der mütterlichen Seite. (Mitt. 1.) Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (266-308 mit 4 Taf.). [2700]. 8623

**Herdman, W. A.** Note on the factors affecting variations in the quantity of marine plankton. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (124-125). [0080]. 8624

**Hertwig, Oscar.** Zur Erinnerung an Charles Darwin. D. med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (233-235). [0010]. 8625

——— Das anatomisch-biologische Institut. Berliner klin. Wochenschr. **47** 1910 (1866-1867). [0060]. 8626

**Hertwig, Oscar.** Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier. (Mitt. 2.) Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1910** (751-771). [4200 8250]. 8627

——— Die Radiumkrankheit tierischer Keimzellen. Ein Beitrag zur experimentellen Zeugungs- und Vererbungslehre. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. 2 1911 (1-95 mit 4 Taf.). [4200 4550 8250]. 8628

——— und **Waldeyer, W[ilh.].** Theodor Schwann zum Gedächtnis. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (469-473 mit 1 Taf.). [0010 4000]. 8629

**Hertwig, Richard.** Die deutsche Zoologie und die modernen biologischen Forschungsrichtungen. Intern. Wochenschr. Wiss. München **4** 1910 (1055-1070). [0010]. 8630

——— Biologie und Unterricht. Rektorrede . . . Intern. Wochenschr. Wiss. München **5** 1911 (866-871 910-922). [0050]. 8631

**Herxheimer, K[arl].** Ueber eine neue Fibrinmethode. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 (1695). [0300]. 8632

**Herzog, G.** Spritzglas zur Aufbewahrung von Kupferoxydammoniaklösung unter Luftabschluss. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (272-274). [0550]. 8633

**Herzog, H[ans].** Über eine neue Methode der Schnelfärbung und der Kontrastfärbung der Trachomkörper im Schnittpräparat. Graefes Arch. Ophthalm. Leipzig **74** 1910 (520-525 mit 1 Taf.). [0300]. 8634

**Herzog, Reginald O. v. Oppenheimer, K.**

**Hewitt, J.** Notes on the flora and fauna of Sarawak: considered more especially in comparison with that of South Africa. S. Afric. Journ. Sc Cape Town **6** pl. v [1910] (204-213). [0080]. 8635

**Hickson, S. J.** The origin of sex. Manchester Trans Microsc. Soc. **1909** (34-45). [2040 4300]. 8636

**Hilbert, Rich.** Die Camera im Dienste der Naturwissenschaft. D. Cam-Alman. Berlin **7** 1911 (139-145). [0400]. 8637



- Himmelbaur**, Wolfgang Johann Gregor Mendel (1822-1884). Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **8** 1910 (157-161). [2700 0010]. 8638
- Hindle**, Edward. A cytological study of artificial parthenogenesis in *Strongylocentrotus purpuratus*. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **31** 1910 (145-163 mit 1 Taf.). [2450 8500]. 8639
- Hirschfeld**, Ludwig. Ein Versuch einige Lebenserscheinungen der Amöben physikalisch-chemisch zu erklären. Zs. allg. Physiol. Jena **9** 1909 (529-534). [7300]. 8640
- Hirth**, Georg. Der elektrochemische Betrieb der Organismen und die Salzlösung als Elektrolyt. Eine Programmschrift . . . München (G. Hirth) 1910 (84). 23 cm. 1 M. [0000]. 8641
- Höber**, Rudolf. Die Einwirkung von Alkalisalzen auf das Flimmerepithel (nach gemeinsam mit M. Iwaschkiewitsch ausgeführten Versuchen). Biochem. Zs. Berlin **17** 1909 (518-542). [8500]. 8642
- . Fortschritte in den Beziehungen zwischen physikalischer Chemie und Physiologie. III. Zur physikalischen Chemie des Stoffaustausches bei den Zellen. Zs. Elektroch. Halle **17** 1911 (145-152). [4900]. 8643
- Hobley**, C. W. Nature study. J. E. Africa Uganda Soc. **1** 1910 (23-34). **300** [0050]. 8644
- Höstermann**, [Gustav]. Zählungen fluktuierender Variationen. Dahlem Ber. Gärtnerlehranst. **1908, 09** 1911 (121-124). [3000]. 8645
- Hoff**, J[acobus] H[enricus] van 't. Onderzoek en ondericht. [Forschung und Unterricht.]s Gravenhage Ingenieur Weekbl. **26** 1911 (24-26). [0050 0060]. 8646
- Holle**, August. Die Mikrophotographie im Dienste der Naturwissenschaften und der Industrie. Düsseldorf Mitt. natw. Ver. **4** Festschr. 1909 (87-89 mit 2 Taf.). [0400]. 8647
- Holmes**, S. J. and **Loomis**, H. M. The heredity of eye color and hair color in man. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1909 (50-65 with tables). [2700]. 8648
- Holmgren**, Nils. Versuch einer Monographie der amerikanischen *Eutermes*-Arten. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **27** (1909) Beih. **2** 1910 [1911] (171-325). [Convexitermes subg. n.; Subulitermes subg. n.; Rotunditermes subg. n.; Constrictotermes subg. n.; Eutermes spp. n.]. 8649
- Honing**, J. A. Die Doppelnatur der *Oenothera lamarckiana*. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **4** 1911 (227-278). [2600]. 8650
- Hooker**, Davenport. The development and function of the heart in embryos without nerves. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (154). [4550]. 8651
- Hoorweg**, J. Over het prikkeleffect bij levende organismen. [On the irritation-effect in living organisms.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** [1911] (1433-1445) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1911 (71-83) (English). [7700]. 8652
- Hoppe**, Edmund. Das Christentum und die exakten Naturwissenschaften. Acht Vorlesungen . . . Gütersloh (C. Bertelsmann), 1910 (IV+107). 22 cm. [0000]. 8653
- Horwood**, A. R. Bibliographical notes upon the flora and fauna of the British Keuper. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (158-162). [0080]. 8654
- Holy**, Gerhard. Über Transplantation. CorrbL. Schweizerärzte Basel **39** 1909 (650-659). [2180]. 8655
- Howard**, William Travis. A detailed study of the changes occurring in the physiological degeneration of *Actinosphaerium eichorni*. [With bibliography.] J. Exp. Med. New York N.Y. **10** 1908 (207-231 with pl.). [8600]. 8656
- . The rôle of nuclear budding in the regulation of tumor cells. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (1-18 mit 3 Taf.). [8000]. 8657
- Howell**, William H. The relation of President Gilman to medical education. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (519-523). [0050]. 8658
- Hoyle**, W. E. The centenary of Darwin. [Lecture.] Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. **5** (9-17). [0010]. 8659
- Hoyt**, W. D. Alternation of generations and sexuality in *Dictyota dichotoma*. Bot. Gaz. Chicago Ill. **49** 1910 (55-57). [2550]. 8660

**Hue.** Sur la variation des gonidies dans le genre *Solorina* Ach. Paris (C. R. Acad. sci. **151** 1910 (332-334). [3000]. 8661

**Huebschmann, P.** Über Glykogenablagerung in Zellkernen. Frankfurter Zs. Path. **3** 1909 (413-446). [6300]. 8662

**Humbert, Eugene P.** A quantitative study of variation, natural and induced, in pure lines of *Silene noctiflora*. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **4** 1911 (161-226). [3000]. 8663

**Hunziker, Hans.** Alkohol und Degeneration. Der Alkoholismus in den Familien der Schwachbegabten. Internat. Monatsschr. Bek. Trinksitten Basel **18** 1908 (33-39). [5800]. 8664

**Husmann, George C.** Grape investigations in the Vinifera regions of the United States with reference to resistant stocks, direct producers, and Viniferas. Washington D. C., U.S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **172** 1910 (1-86 with pl. fig. tables map). [2050]. 8665

**Hussakof, Louis.** Vertebrate paleontology and the evidence for recapitulation. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (304-307). [4300]. 8666

**Ignatowsky, W. v.** Eine Notiz zum Leitzschen Spiegelkondensor. [Prioritätsfrage]. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (50-51). [0110]. 8667

——— Zur Geschichte des Kardioidkondensoren. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (52-55). [0110]. 8668

**Itis, H.** Gregor Mendel. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (746-749). [0010]. 8669

——— Über einige bei *Zea mais* L. beobachtete Atavismen, ihre Verursachung durch den Maisbrand, *Ustilago maydis* DC. (Corda) und über die Stellung der Gattung *Zea* im System. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **5** 1911 (38-57 mit 2 Taf.). [2700]. 8670

**Iterson Jr., G[errit]. van v. Amstel, J. van.**

[**Ivanov, Ilja.**] Ивановъ Плъя. Плодовитость гибридовъ *Bostaurus* × *Bison americanus*.] Ueber die Fruchtbarkeit der Bastarde von *Bos taurus* × *Bison americanus*.] Rév. vétérin. Moskva **12** 1910 (728-731). [2600]. 8671

——— Къ вопросу о плодовитости гибридовъ домашней лошади:

зебровъ и гибридовъ лошади съ *Equus przewalskii*. [Sur la question de la productivité des hybrides du cheval domestique—des zébroïdes et des hybrides du cheval et de l'*Equus przewalskii*.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) 1910 (771-774). [2000]. 8672

[**Ivanov, N. N.**] Ивановъ, Н. Н. Вліяніе фосфатовъ на дыханіе растений. [Influence des phosphates sur la respiration des plantes.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. 6 série **4** 1910 (303-318). [5000]. 8673

——— Дѣйствіе полезныхъ и вредныхъ стимуляторовъ на дыханіе растений. [Action des agents stimulants utiles et nuisibles sur la respiration des plantes.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. 6 série **4** 1910 (571-581). [5000]. 8674

**Ives, H. E. and Coblenz, W. W.** Luminous efficiency of the firefly [*Photinus pyralis*]. Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand. **6** 1910 (321-336 with fig. table). [7550]. 8675

**Iwanoff, Leonid.** Ueber einen neuen Apparat für Gärungsversuche. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **24** 1909 (429-432). [5000 0550]. 8676

**Iwaschkiewitsch, M. v. Höber, R.**

[**Jachontov, A. A.**] Яхонтовъ, А. А. Признаки холодовой формы у кавказской разновидности *Vanessa io* L. (? var. *sardoa* Stgr.). [Caractères de la forme réfrigérée de *Vanessa io* L. (? var. *sardoa*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg **10** 1910 (14-17). [5200 4200]. 8677

**Jacobs, Merkel Henry.** The effects of desiccation of the rotifer *Philodina roseola*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (207-263) 1 f.; tables i-xi. [5200]. 8678

**Jacoby, Martin.** Über das Verhalten der Sperma- und Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entwicklung. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs. Berlin **26** 1910 (336-343 535). [2400]. 8679

[**Jakinov, V. L.**] Якимовъ, В. Л. Къ учению о крови животныхъ. I. Современное положеніе гематологій въ ветеринарной медицинѣ. [Zur Lehre vom Blute der Tiere. I. Der gegenwärtige Stand der Haemologie in der Tierheilkunde.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 (219-236). [4900]. 8680

——— Къ учению о кровепаразитахъ морскихъ рыбъ. (Предварительное сообщеніе.) [Zur Lehre von

den Blutparasiten. (Vorl. Mitt.) Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 (1656-1664). [2050]. 8681

**Janson, O.** Das Problem der Vererbung. Krefeld Jahrbeschr. natw. Ver. **1908-09** 1909 (47-48). [2700]. 8682

**Jenkinson, I. W.** The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog. Arch. Entw. Mech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (349-356). [4200 3000]. 8683

**Jennings, H. S.** Experimental evidence on the effectiveness of selection. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (136-145). [4300]. 8684

——— What conditions induce conjunction in *Paramecium*? [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (279-300 ff. 1-4; 2 tables). [2050]. 8684a

——— Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Autor. deutsche Übersetzung v. Ernst **Mangold**. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (XIII+578). 23 cm. 9 M. [5200]. 8685

**Jensen, Hjalmar.** Nepenthes-Tiere. II. Biologische Notizen. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3. Supplément 1910 (941-946). [5400]. 8686

**Jentzsch, Felix.** Über Dunkelfeldbeleuchtung. [Kondensor.] Physik. Zs. Leipzig **14** 1910 (993-1001). [0110]. 8687

——— Der Ultrakondensor. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (1001-1002). [0110]. 8688

——— Ein elektrischer Heizapparat für mikroskopische Beobachtungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (259-264). [0110]. 8689

**Job, A. v. Bouasse, H.**

**Jörgensen, Max.** Zur Entwicklungsgeschichte des Eierstockeies von *Proteus anguineus* (Grottenolm). (Die Wachstumsperiode.) [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (437-634 mit. 13 Taf.). [6300]. 8690

**Johannsen, W[ilhelm].** Om nogle Mutationer i rene Linier. [On some mutations in pure lines]. København Biologiske Arbejder tilegnede Eng. Warming 1911 (127-138). [3000]. 8691

**John, Adolf.** Auffinden der Werte zum Messen mit dem Okularmikrometer. Südd. ApothZtg. Stuttgart **51** 1911 (198). [0500 0110]. 8692

**Johnson, Roswell H.** The evolution of man and its control. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (49-70). [2700]. 8693

**Joleaud, A.** Sur le prétendu mimétisme des Balanes. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (101-102). [5300]. 8694

**Jollos, Victor.** Dinoflagellatenstudien. Arch. Protistenkunde Jena **25** 1910 (171-206 mit 4 Taf.). [8000]. 8695

**Jolly, J.** Sur la survie des cellules en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (86-88 av. fig.). [7300]. 8696

——— Sur la survie des leucocytes. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (295 av. fig.). [7300]. 8697

——— Sur la signification des figures de mitose que l'on observe dans les tissus séparés du corps. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (608-610 av. fig.). [8000 2180]. 8698

**Jordan, H. E.** The relation of nucleoli to chromosomes in the egg of *Cribrella sanguinolenta* Lütken. Arch. Zellforsch Leipzig **5** 1910 (394-405). [6300 8000]. 8699

——— Die Lebenserscheinungen und der naturphilosophische Monismus. Leipzig (S. Hirzel) 1911 (VI+190). 23 cm. 3,40 M. [0000]. 8700

**Joseph, Heinrich.** Über einige Fragen aus dem Gebiete der Zeugung und Vererbung. [In: Biologie des Menschen, hrsg. v. P. Saxl und K. Rudinger.] Berlin (J. Springer) 1910 (34-83). [2700]. 8701

**Jurisch, August.** Erfahrungen und Versuche mit der Suzukischen Celloidinschnittserienmethode. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (63-66). [0150]. 8702

[**Juškevič, M.**] Юшкевичъ, М. Биологическая сторона самозащиты организма. [Die biologische Seite in dem Selbstschutz des Organismus.] Vest. znan. St. Peterburg **7** 1909 (1006-1012). [5400]. 8703

**Kalkowsky, Ernst.** Geologische Grundlagen der Entwicklungslehre. Dresden SitzBer. Isis **1909** (3-10). [4300]. 8704

[Kamienki, F.] Каменский, Ф. Новое усовершенствование въ микро-скопическихъ изслѣдованіяхъ и стереоскопической микрофотографіи (качающийся столикъ). [Nouveau moyen pour faciliter les observations microscopiques et la microphotographie stéréoscopique (platine - balance).] Odessa Zap. Univ. **112** 1909 (1-12 rés. franç. 13-22 avec 2 fig.). [0110 0400]. 8705

Kammerer, Paul. Vererbung erzwungener Farbveränderungen. Mitt. 1 u. 2: Induktion von weiblichem Dimorphismus bei *Lacerta muralis*, von männlichem Dimorphismus bei *Lacerta fiumana*. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (456-498 mit 2 Taf.). [2700]. 8706

—— Die Wirkung äusserer Lebensbedingungen auf die organische Variation im Lichte der experimentellen Morphologie. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (379-408). [3000]. 8707

—— Vererbung erzwungener Farb- und Fortpflanzungsveränderungen bei Amphibien. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1908) II 1 1910 (173-176). [2700]. 8708

—— Anpassung und Vererbung im Lichte der modernen experimentellen Forschung. Himmel u. Erde Leipzig **23** 1911 (385-395 443-457). [2700]. 8709

—— Direkt induzierte Farb- anpassungen und deren Vererbung. Vortrag . . . Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **4** 1911 (279-288 mit 3 Taf.). [5300 2700]. 8710

—— Beweise für die Vererbung erworbener Eigenschaften durch planmässige Züchtung. (12. Flugschr. D. Ges. Züchtgskunde.) Berlin 1910 (52 mit Taf.). 22 cm. [2700]. 8711

[Kandinova, Anna.] Кандинова, Анна. Объ оплодотвореніи мотокъ и о пчелахъ трутовкахъ. [Ueber die Befruchtung der Weisel und über drohenbrütige Bienen.] Russ. pčelovod. listok St. Petersburg **26** 1911 (19-21). [2400 2450]. 8712

Kantorowicz, Alfred. Kausalistische und teleologische Biologie. Zugleich ein Beitrag zur Geschichte des sekundären Dentins. D. Monatschr. Zahnheilk. Berlin **29** 1911 (249-273). [0000]. 8713

Kappers, C. U. Ariëns. Beschreibung eines automatischen Alkoholtropfers für das Jungsche Schlittenmikrotom. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (256-258). [0150]. 8714

[Kartaševskij, E.] Карташевский, Е. Къ вопросу о значеніи углеводовъ и жировъ въ организмѣ. [Sur la question du rôle des carbodydrates et des graisses dans l'organisme.] St. Peterburg Trd. voen-med. Akad. **22** 1 1911 (32-64). [4800]. 8715

Kasarihoff. Vergleichende Untersuchungen zur Histologie der Lipide. Beitr. path. Anat. Jena **49** 1910 (490-500 mit 1 Taf.). [0300 0250]. 8716

Kassowitz, Max. Selektion und Variation. N. Weltanschau. Leipzig **3** 1910 (441-449). [3000]. 8717

Kato, Kan. Beitrag zur Frage des mikrochemischen Nachweises des Glykogens. Arch. ges. Physiol. Bonn **127** 1909 (125-142). [0200]. 8718

Katz, J. R. Onderzoekingen over de analogie tusschen opzwellen en mengen. [Experimental researches on the analogy between swelling (imbibition) and mixing.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** [1910] (649-666 with 1 pl.; 781-787 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (958-981 with 2 pl.) (English). [4700]. 8719

Katz, Willy. Röntgenaufnahmen auf Bromsilberpapier. Med. Klinik Berlin **6** 1910 (1449). [0450 0550]. 8720

Kautzsch, Gerhard. Ueber die Entwicklung von Spinnenembryonen unter dem Einfluss des Experimentes. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (369-388). [4550 4000]. 8721

K[ellogg]. V[ernon] L[yman]. Poulton and Plate on evolution. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (317-320). [4300]. 8722

—— Notes on evolution. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (379-383). [4300]. 8723

—— Ernst Haeckel; Darwinist, monist. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (136-142). [0010]. 8724

—— Is there determinate variation? Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (843-846 f. 1 1 table). [3000]. 8725



**Kerb, Heinz.** Ueber den Nährwert der im Wasser gelösten Stoffe. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 (496-505). [4800]. 8726

**Keyserling, Hermann Graf.** Prolegomena zur Naturphilosophie. München (J. F. Lehmann) 1910 (X+159). 22 cm. 5 M. [0000]. 8727

**Khainsky, A.** Zur Morphologie und Physiologie einiger Infusorien (*Paramecium caudatum*) auf Grund einer neuen histologischen Methode. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (1-60 mit 3 Taf.). [0250]. 8728

**Kiernik, Eugeniusz.** Życie w nurtach oceanu. Z 33 ryc. w tekście. [La vie dans la profondeur des océans. Avec 33 dessins en texte.] Kraków (L. Frommer) 1911 (185) 8. 3 kor. [0030 0080]. 8729

**King, W. O. v. Loeb, J.**

**Kionka, [Heinrich].** Das Radium vom biologischen Standpunkt. Med. Klinik Berlin **7** 1911 (685-690). [8250] 8730

**Kittsteiner, C.** Untersuchung über die Einwirkung des denaturierten Alkohols auf tierische Organe und seine Verwendbarkeit in der mikroskopischen Technik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (191-202). [0250]. 8731

**Kleinschrod.** Die Eigengesetzlichkeit des Lebens. Eine neue Theorie vom Leben. Ther. Rdsch. Berlin **3** 1909 (483-487 500-503 515-518). [0000]. 8732

——— Die lebendige Substanz und ihr antimechanisches Gesetz. Versuch einer antimechanistischen Theorie des Lebens. Ausgearb. nach e. Vortrag . . . Arch. Hydrobiol. Stuttgart **6** 1910 (49-84 153-200). [0000]. 8733

——— Über die Eigengesetzlichkeit des Lebens. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1999) II 1 1910 (184-198). [0000]. 8734

**Klestadt, Walter.** Beiträge zur Kenntnis des Kernglykogens. Frankfurter Zs. Path. **4** 1910 (444-474 mit 1 Taf.). [6300 7350]. 8735

**Klöcker, Alb[ert].** Emil Christian Hansen, hans Liv og Virksomhed. [Emil Christian Hansen, sa vie et son œuvre.] København Medd. Carlsb. **9** 1911 (I-XXXVI avec portrait); Copenhagen Comptes-rendus Carlsberg **9** 1911 (I-XLII avec portrait). [0010]. 8737

**Köhler, August.** Ueber die Verwendung des Quecksilberlichts für mikroskopische Arbeiten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (229-235). [0110]. 8738

——— Eine neue Nernstlampe für Mikroprojektion und Mikrophotographie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1911 (477-488). [0110]. 8739

**Köhler, W[alter].** Fernaufnahmen in der Tierphotographie. D. CamAlman. Berlin **7** 1911 (77-86). [0400]. 8740

**Koelitz, W.** Morphologische und experimentelle Untersuchungen an *Hydra*. [II: Transplantationen.] Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (423-455 mit 3 Taf.). [2180]. 8741

**Koenig, Emil.** Was ist der Keim? Aerzt. Rdsch. München **20** 1910 (301-305). [2300]. 8742

**Koenigsberger, Joh.** Methoden zur Erkennung submikroskopischer Strukturen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (34-41). [0110]. 8743

**Kofoed, Charles Atwood.** A great marine museum. [Museum für Meereskunde.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (196-201 with fig.). [0060]. 8744

**Kohlbrugge, I. H. F.** Der Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula. II. Arch. mikr. Anat. Bonn **77** Abt. I 1911 (82-85). [2400]. 8745

**Kolačev, A.** Über den Bau des Flimmerapparates. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (349-372 mit 1 Taf.). [6200]. 8746

——— [Колачевъ, А.] О строении мерцательного аппарата. [Ueber den Bau des Flimmerapparates.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **41** 1 1910 (183-208 + deutsch. Rés. 213-214 mit 6 Fig. i. T.). [6200]. 8747

**Kollbach, Karl.** Naturwissenschaft und Schule, zugleich 3. Auflage der Methodik der gesamten Naturwissenschaft . . . Frankfurt a. M. (M. Diesterweg) 1911 (VIII+391). 22 cm. 4,80 M. [0050]. 8748

**Konopacki, M.** Wpływ płynów hipertonicznych na zapłodnione jaja jeżowców (*Strongylocentrotus lividus* i *Echinus microtuberculatus*). [L'influence de



solutions hypertoniques sur la fécondation des Echinoïdes.] Tyg. lek., Lwów 5 1910 (682-683 691-692). [4550 4200 2400]. 8749

**Korschelt, E[ugen] und Heider, K[arl].** Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Tiere. 1. u. 2. Aufl. Allg. Tl. Lfg. 1. Jena (G. Fischer) 1910 (167-470); 2. Hälfte. [Ungeschlechtl. Fortpfl.] *op. cit.* (471-896). 26 cm. je 7,50 M. u. 11 M. [0030 2050 4500]. 8750

**Korsunskij, D. r. Voronkov, N.**

[**Kosminskij, P. A.**] Косминский, П. А. Къ вопросу объ измѣняемости бабочекъ подъ вліяніемъ вѣшнихъ условий. [Zur Frage über die Variabilität der Schmetterlinge unter der Einwirkung äusserer Bedingungen.] Moskva Dnevnik XII Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (545-546). [3000 4200]. 8752

**Kossel, A[lbrecht].** Ueber die chemische Beschaffenheit des Zellkerns. Münchener med. Wochenschr. 58 1911 (65-69). [6300]. 8753

———— [Nobelvortrag . . .] Natw. Rdsch. Braunschweig 26 1911 (221-226). [6300]. 8754

[**Kostyčev (Kostytschew), S.**] Костычевъ, С. Физиологохимическія изслѣдованія надъ дыханіемъ растений. [Physiologisch-chemische Untersuchungen über die Pflanzenatmung.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. bot. 42 3 1911 (1-206 deutsch. Rés. 207-212). [5000]. 8755

**Kouchtalov, N. I.** Sur le tissu élastique de la glande mammaire dans diverses conditions physiologiques et dans quelques conditions pathologiques. (Recherches expérimentales et anatomopathologiques.) Arch. sc. biol. St. Petersburg 16 (Edit. franç.) 1911 (121-160 av. 1 planche). [8600]. 8756

———— v. Kuštalov.

**Kotte, Ignaz.** Einige neue Fälle von Nebensymbiose (Parasymbiose). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 24 1909 (74-93 mit 3 Taf.). [5550]. 8757

[**Kovalevskij, S. N.**] Ковалевский, С. Н. Произвольное вліяніе на полъ зародыша млекопитающихъ. Экспериментальное изслѣдованіе. [Die

willkürliche Einwirkung auf das Geschlecht des Säugetierembryos. Experimentelle Untersuchung.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg 39 1910 (1549-1573). [4100 4550] 8758

———— Полъ цыплятъ. [Das Geschlecht der Küchel.] Pticevodn. choz. Moskva 13 1911 (97-99). [4100 4550]. 8759

———— Эволюція организмъ и патологія. [Die Evolution der Organismen und die Pathologie.] St. Petersburg 1910 (66). 23 cm. [4300 4100 4550]. 8760

———— Произвольное вліяніе на полъ зародыша млекопитающихъ. Изъ: Труды 2-го всероссійскаго съѣзда ветеринарныхъ врачей въ Москвѣ II. [Die willkürliche Einwirkung auf das Geschlecht des Säugetierembryos. In: Mémoires du I. congrès russe des médecins-vétérinaires à Moscou. II.] Moskva 1910 (321-326). [4100 4550]. 8761

**Kowler, R.** Einfache Wässerungsvorrichtung für fixierte Objekte. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (259-260). [0250]. 8762

**Kraemer, H[ermann].** Lamarck und Darwin. Landw. Ann. Rostock 48 1909 (309-311 315-318 326); Berlin MittDLandwGes. 24 1909 (363-367). [0010]. 8763

**Kranichfeld, Hermann.** Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen? Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (593-599). [4300 2700]. 8764

**Krause, Fritz.** Eine einfache Vorrichtung zum Bestimmen der Sinkgeschwindigkeit bei Planktonorganismen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (345-349). [0550]. 8765

**Krause, Rudolf.** Die Herstellung von transparenter roter Leiminjektionsmasse. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (1-4). [0550]. 8766

**Kribs, H. G.** The reactions of *Aeolosoma* to chemical stimuli. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 8 1910 (43-74 with 2 fig.). [5200]. 8767

**Krimmel, Otilie.** Chromosomenverhältnisse in generativen und somatischen Mitosen bei *Diaptomus coeruleus*

nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Geschlechtsorgane. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (773-793). [8000]. 8768

**Kroemer**, K[arl]. Über das „Mendeln“ und seine Bedeutung für die gärtnerische Pflanzenzüchtung. Möllers D. Gärtnerztg, Erfurt **26** 1911 (50 52 76-80 91-93 118-119). [2600]. 8769

**Krogh**, Mentz von. Eine neue Methode zur Chromatinfärbung. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **58** Originale 1911 (95-96). [0300]. 8770

**Krüger**, Fritz. Beitrag zur Kenntniss der Kernverhältnisse von *Albugo candida* und *Peronospora ficariae*. Zentralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **27** 1910 (186-205 mit 2 Taf.). [8000]. 8771

——— v. Gerlach, M.

**Kruse**, Walther. Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. Für Ärzte und Naturforscher dargestellt. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1910 (XV+1184). 24 cm. 30 M. [7300 7350]. 8772

**Külpe**. Erkenntnistheorie und Naturwissenschaften. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **82** (1910) I 1911 (21-22); Vortrag . . . Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (1025-1035); Leipzig (S. Hirtel) 1910 (47). 23 cm. 1,25 M. [0000]. 8774

**Küster**, E[mil]. Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **50** Originale 1909 (490-494). [0500]. 8775

**Küster**, Ernst. Ueber chemische Beeinflussung der Organismen durch einander. Vortrag . . . Votr. Entw. Mech. Leipzig H. **6** 1909 (25). [4900 5500]. 8776

——— Eine Methode zur Gewinnung abnorm grosser Protoplasten. Arch. Entw. Mech. Leipzig **30** 1910 TI 1 (351-355). [6200 0550]. 8777

——— Ueber Veränderungen der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse. Zs. Bot. Jena **2** 1910 (689-717). [6200]. 8778

**Kupffer**, K. R. Plan zur Einrichtung eines Naturschutzgebietes auf der Insel Moritzholm in Kurland. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **53** 1910 (51-60). [0080]. 8779

**Kurz**, Oskar. Regeneration transplantierter und vollständig entfernter

Gliedmassen entwickelter Wirbeltiere. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (176-178). [2175]. 8780

——— v. Przibram, H.

[**Kušakevič**, Sergèj.] Кушакевичъ, Сергѣй. Песторія развитія половыхъ железъ у *Rana esculenta*. Къ вопросу объ опредѣленіи пола. Экспериментальное и морфологическое изслѣдованіе. [Die Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsdrüsen bei *Rana esculenta*. Ein Beitrag zur Frage über die Bestimmung des Geschlechtes. Eine experimentelle und morphologische Studie.] St. Petersburg 1910 (155 mit 11 Taf. u. 13 Fig. i. T.). 27 cm. [4200 4550]. 8781

[**Kusnecov**, N. Ja.] Кузнецовъ, Н. Я. О вѣроятности живорожденія у нѣкоторыхъ чешуекрылыхъ семейства *Danaidae* (*Pierididae* auct.). [On the probable viviparity in some *Danaid*, i.e. Pierid butterflies.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (634-648 + Engl. rés. 648-651 with pl. XXVI). [2040]. 8782

[**Kuštalov**, N. I.] Кушталовъ, Н. И. Объ утробной ткани молочной железы при разнѣныхъ физиологическихъ и нѣкоторыхъ патологическихъ ея условіяхъ. [Ueber das elastische Gewebe der Milchdrüsen unter verschiedenen physiologischen und einigen pathologischen Bedingungen.] Arch. sc. biol. St. Petersburg **16** 1910 (123-160 mit 1 Taf.). [5200 8250 8600]. 8783

——— v. Kouchtalov.

**Kuyper**, J[an]. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **7** 1910 (131-239 mit Taf.). [5000]. 8784

**Ladenburg**, Albert. Ueber den Einfluss der Naturwissenschaften auf die Weltanschauung. Rede . . . [In: Ladenburg, Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft) 1911 (229-264). [0000]. 8785

**Laguesse et Delécaille**. Présentation de photographies stéréoscopiques en couleur. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (439). [0400]. 8786

**Lamb**, Arthur B. An hydrodynamic explanation of mitotic figures. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **4** 1907 (117-118). [8000]. 8787

- Lambert, F. D.** An unattached zoospore form of *Coleochaete*. [With bibliography.] Tufts College Mass. Tufts Coll. Stud. Sci. Ser. **3** 1910 (61-67 with pl.). [2050]. 8788
- Lambert, R. A.** A note on the parabiosis of rats and mice. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (94-95). [5550]. 8789
- Landau, E.** Einige Worte zur karyokinetischen Zellteilung. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (646-649). [8000]. 8790
- Lang, Arnold.** Die Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge der Kaninchen nach Castle und das Problem der intermediären Vererbung und Bildung konstanter Bastardrassen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **4** 1910 (1-23). [2700 2600]. 8791
- Langfeldt.** Der Neo-Lamarckismus. München (O. Gmelin) 1910 (32). 23 cm. 1 M. [4300]. 8792
- Lankester, Sir Ray.** Science from an easy chair. London 1910 (xiii+423). [0040]. 8793
- Larkin, John H. v. Levin, I.**
- Lauer, H.** Zur Frage: „Sind Bastarde fruchtbar?“ Zool. Beob. Frankfurt a. M. **52** 1911 (30). [2600]. 8794
- Launoy, L.** De l'action des métaux alcalino-terreux et du citrate de sodium sur la survie cellulaire. (A propos d'une Note récente de M. Nageotte.) Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (28-29); Réponse de Nageotte t.c. (29). [4670]. 8795
- [Lebedev, A. S.] Лебедевъ, А. С.** Гемолизъ при дѣйствиі амміака, никотина и глікохолево кистаго натра. [L'hémolyse sans l'influence de l'ammonium causticum, du nicotinum et du natrium glycocholicum.] St. Peterburg Izv. voen.-med. Akad. **22** 1 1911 (65-84). [4200]. 8796
- Lebrun, Hector.** La méthode rotative en microscopie, Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (223-241). [0110]. 8796A
- Lécaillon, A.** Sur la ressemblance qu'il y a chez les Oiseaux entre la segmentation parthénogénésique et la segmentation normale. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (14-16). [2450]. 8797
- La variation du nombre des chromosomes dans la segmentation de l'œuf non fécondé de la Poule. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (34-36). [2450]. 8798
- Lécaillon, A.** Influence de la température sur la segmentation et la dégénérescence de l'œuf non fécondé de la Poule. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (593-594). [2450]. 8799
- Relation entre les phénomènes de parthénogenèse naturelle rudimentaire et ceux de parthénogenèse expérimentale et naturelle totale. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (123-125 187-189). [2450 4550]. 8800
- Leclerc du Sablon.** Mutants ou hybrides. Revue du mois Paris **10** 1910 (162-175). [3000 2600 0000]. 8801
- Sur la théorie des mutations périodiques. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (330-332). [3000]. 8802
- Le Dantec, Félix.** Lamarck et Darwin. Les deux tendances biologiques. Rev. sci. Paris **1909** (161-170). [0000 0010]. 8803
- Les problèmes biologiques que soulève l'étude du cancer. Rev. sci. Paris **47** 1909 (481-490). [0000]. 8804
- Transformisme et stabilité. Une nouvelle loi physique de la transformation des espèces. Rev. sci. Paris **47** 1909 (641-650). [0000 2700 3000]. 8805
- v. Bouasse, H.
- Leduc, Steph.** Die Entstehung des Lebens. Natur Leipzig **1910/11** 1910 (37-40). [0000]. 8806
- Lee, A[rthur] B[olles] und Mayer, Paul.** Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen. 4. Aufl. Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (VII + 515). 23 cm. 15 M. [0110]. 8807
- Lefevre, George and Curtis, Winton C.** Reproduction and parasitism in the *Unionidae*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (79-115 f. 1; pl i-v). [2300]. 8808
- Legendre, R.** A propos des théories de l'évolution. Revue des Idées Paris **1910** (1<sup>er</sup> semestre) (355-363). [2700 3000]. 8809
- Lehmann, E.** Was versteht Darwin unter fluktuierender oder individueller Variabilität? Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **4** 1911 (289-292). [3000]. 8810

**Lehmann, O[tto].** Die neue Welt der flüssigen Kristalle und deren Bedeutung für Physik, Chemie, Technik und Biologie. Leipzig (Akadem. Verlagsges.) 1911 (VI + 388). 23 cm. 12 M. [9000]. 8811

**Lellèvre, Aug. v. Retterer, Ed.**

**Lenartowicz, J. T. und Potzobowski, K.** Eine einfache Methode der Darstellung der *Spirochaeta pallida*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **56** Originale 1910 (186-191). [0550]. 8812

**Lendenfeld, Robert von.** Bemerkungen über die technische Ausführung und biologische Verwertung mikroskopischer Messungen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (27-34). [0500]. 8813

**Lendval, J.** Apparat zum Schleifen des Mikrotommessers. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (203-205). [0150]. 8814

——— Az ultramicroscopia és eredményei. [Die Ultramikroskopie und ihre Ergebnisse.] Délmagy. Term. Füz. Temesvár **34** 1910 (117-135). [0110]. 8815

**Lennhoff, Carl.** Beitrag zur Histotechnik des Centralnervensystems. Neurol. Centralbl. Leipzig **29** 1910 (20-22). [0300]. 8816

——— Zur Theorie der Fibrinfärbung. Med. Klinik Berlin **6** 1910 (1105-1106). [0300]. 8816a

**Lentz, [Otto].** Bericht über die 4. Tagung der Freien Vereinigung für Mikrobiologie vom 19.-21. Mai 1910. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. I **47** Referate Beih. 1910 (1\*-229\*) [0020]. 8817

**[Lepeschkin, V. D.] Лепешкинъ, В. Д.** О новомъ представителѣ червей съ 4 хромосомами. [Ueber einen neuen Vertreter des Wurmtypus mit 4 Chromosomen (*Vortex viridis*).] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (93-103 + deutsch. rés. 104-105 mit 1 Taf.). [2700 6450 8000]. 8819

**[Lepeschkin, V. V.] Лепешкинъ, В. В.** О живомъ и мертвомъ. [Ueber das Lebendige und das Tote.] Kazanî Zap. Univ. **77** 1910 (1-17). [0040]; Kazanî 1910 (17) 25 cm. [0040]. 8820

——— Zur Kenntnis der Plasmamembran. I. Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** 1910 (91-103). t.c. (383-393). [6200 8500 8350]. 8823

——— Über die Struktur des Protoplasmas. (Vorl. Mitt.) Berlin (1-11224)

Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (181-190). [6200]. 8824

**Lepeschkin v. Lepeskin.**

**Lesser, E[rnst] J.** Das Leben ohne Sauerstoff. Teil. I. Ergebn. Physiol. Wiesbaden **8** 1909 (742-796). [5000]. 8825

**Leube, W[ilhelm v.].** Ueber die Tenazität der Zelltätigkeit und ihre Beziehungen zu den Infektionskrankheiten. Verh. Kongr. inn. Med. Wiesbaden **27** 1910 (218-225). [7300]. 8826

——— Ueber die Tenazität der Zelltätigkeit und ihre Beziehungen zur Pathologie. Ther. Gegenw. Berlin **51** 1910 (241-245). [7300]. 8827.

**Levin, Isaac.** The reactive power of the white rat to tissue implantation. Second Communication. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (41-43). [2180]. 8828

——— and **Larkin, John H.** Transplantation of devitalized arterial segments. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (109-111). [2180]. 8829

**Lévy-Bruhl, L. v. Bouasse, H.**

**Lewis, E. P[ercival].** The teaching of elementary physics in the United States. Intern. Wochenschr. Wiss. München **5** 1911 (215-222). [0050]. 8830

**Lewis, I. F.** Periodicity in *Dictyota* at Naples. [With bibliography.] Bot. Gaz. Chicago Ill. **50** 1910 (59-64 with text fig. tables). [4655]. 8831

**Lewis, Warren H.** The experimental production of cyclopia in the fish embryo (*Fundulus heteroclitus*). Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (175-181 with fig.). [4550]. 8832

**Lewitzky, G.** Ueber die Chondriosomen in pflanzlichen Zellen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** (1910) 1911 (538-546 mit 1 Taf.). [6400 6200]. 8833

**Leynes, Ricardo v. Garrison, P. E.**

**Liesegang, Raphael Ed.** Untersuchungen über die Golgi-Färbung. J. Psychol. Leipzig **17** 1910 (1-18). [0300]. 8834

——— Die Veraschung von Mikrotomschnitten. Zs. angew. Mikrosk. Leipzig **16** 1910 (29-34). [0150]. 8835

——— Die Stützen der Bütschli-schen Gel-Theorie. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (445-448). [6100]. 8836



**Lillie, R. S.** The action of isotonic solutions of neutral salts on unfertilized echinoderm eggs. *Proc. Amer. Physiol. Soc. in: Amer. J. Physiol.* Boston **25** 1909 (xxiii-xxiv). [4550]. 8837

——— The physiology of cell-division. 2. The action of isotonic solutions of neutral salts on unfertilized eggs of *Asterias* and *Arbacia*. *Amer. J. Physiol.* Boston **26** 1910 (106-133 tables i-ii; ff. 1. 2). [4550]. 8838

——— The action of isotonic solutions of neutral salts on unfertilized echinoderm eggs. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.* Baltimore Md. **7** 1910 (xxv-xxvi). [4550]. 8839

**Linden, Gräfin [Maria] von.** Neue Beweise für die Assimilation der Luftkohlensäure durch tierische Wesen. *Bonn SitzBer. nathist. Ver.* **1909** 1910 A (25-37). [4800]. 8840

**Lindman, C. A. M.** Ergologie, ein vorgeschlagener neuer Name für Del-pino's „Biologie“. *Biol. Centralbl.* Leipzig **30** 1910 (625-629). [0070]. 8841

**Lindner, [Paul].** Mikrophotographische Aufnahmen von lebenden Objekten in der Ruhe und in der Bewegung. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig **82** (1910) I 1911 (147-153); *Zs. angew. Chem.* Leipzig **23** 1910 (1853-1855). [0400]. 8842-8843

**Linton, Edwin.** An examination of Darwin's "Origin of species" in the light of recent observations and experiments. *Amer. Nat.* New York N.Y. **43** 1909 (163-172). [3000]. 8844

——— On a new Rhabdocœle commensal with *Modiolus plicatulus*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool.* Philadelphia Pa. **9** 1910 (371-384 tables i ii; pls. 1-4). [5550]. 8845

**[Liskun, E.] Лискунъ, Е.** Вліяніе нѣкоторыхъ воздѣйствій на развитіе черепа и костяка животныхъ. [Ueber die Wirkung gewisser Einflüsse auf die Entwicklung des Schädels und des Skelettes der Tiere.] *Trd. bur. zootechn.* St. Peterburg **2** 1910 (1-97). [2700 5200]. 8846

**Little, C. C. v. Castle, W. E.**

**[Ljubičankovskij, N.] Любичанковскій, Н.** Къ біологін прудовъ. II. Константиновскій прудъ. [Zur Biologie der Teiche. II. Der Teich Konstantinovskoje.] *Ird. Otd. ichtiol.*

Obšč. akklim. Moskva **7** 1910 (97-125). [0080 5200]. 8847

**[Livov, S. V.] Львовъ, С. В.** Къ учению о старости. Опытъ изученія качественной стороны азотистаго обмена въ пожиломъ возрастѣ. [Zur Lehre vom Alter. Versuche eines Studiums der qualitativen Seite des Stickstoffaustausches im Greisenalter.] *Russ. vrač St. Peterburg* **9** 1910 (382-384). [4900 5700 7300 8600]. 8848

**Loeb, Jacques.** On the nature of the process of fertilization. [Abstract.] *New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **4** 1907 (76-78). [2400]. 8849

——— On the fertilizing and cytolytic effect of soap. [Abstract.] *New York N. Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **6** 1909 (83-85). [4550]. 8850

——— Die Sensitivierung der Seeigeleier mittels Strontiumchlorid gegen die entwicklungsregende Wirkung von Zellextrakten. *Arch. Entw.-Mech.* Leipzig **30** 1910 Tl 2 (44-52). [2400]. 8851

——— Über die Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das Seeigelei mittels Cyankalium. *Biochem. Zs. Berlin* **26** 1910 (279-288). [2400]. 8852

——— Ueber die Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das unbefruchtete Seeigelei mittels Sauerstoffmangel. *Biochem. Zs. Berlin* **26** 1910 (289-292). [2400]. 8853

——— Ueber die Hemmung der zerstörenden Wirkung neutraler Salzlösungen auf das befruchtete Ei mittels Cyankalium. *Biochem. Zs. Berlin* **27** 1910 (304-310). [2400]. 8854

——— Über den autokatalytischen Charakter der Kernsynthese bei der Entwicklung. *Biol. Centralbl.* Leipzig **30** 1910 (347-349). [2400]. 8855

——— Ueber einige neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der künstlichen Parthenogenese. *Ergebn. wiss. Med.* Leipzig **2** 1911 (241-243). [2450]. 8856

——— How can the process underlying membrane formation cause the development of the egg? [Abstract.] *New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **7** 1910 (120-121). [4550]. 8857

——— The rôle of alkali in the development of the sea-urchin. [Ab-



- tract.] New York N. Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (119-120). [4550]. 8858
- Loeb, Jacques.** Auf welche Weise rettet die Befruchtung das Leben des Eies? Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (658-668). [2400]. 8859
- **King, W. O. Redman und**
- Moore, A. R.** Ueber Dominanzerscheinungen bei den hybriden Pluteen des Seeigels. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (354-362 mit 2 Taf.). [2600]. 8860
- Loeb, Leo. v Cooke, E.**
- Löb, Walther.** Ueber den heutigen Stand des Problems der Urzeugung. Aus d. Natur Leipzig **7** 1911 (225-231). [2040]. 8861
- Löbner, M[ax].** Kreuzungen bei *Cyclamen persicum* und *Primula chinensis* und das Mendelsche Spaltungsgesetz. Möllers D. Gärtnerztg Erfurt **26** 1911 (3-4). [2600]. 8862
- Löckermann, K.** Die Entwicklung der Theorie der alkoholischen Gärung. Mitt. Wienbau Geisenheim **21** 1909 (20-24 35-42). [5000]. 8863
- Loele, W[alter].** Kurze Mitteilung einiger Methoden zum Nachweis oxydierender und reduzierender Substanzen des Körpers. Münchener med. Wochenschr. **57** 1910 (1394-1395). [0200]. 8864
- Ueber den farbechemischen Nachweis einiger oxydierender Substanzen des Körpers. Münchener med. Wochenschr. **57** 1910 (2414 - 2416). [0200]. 8865
- Loewenthal, N.** Zur Kenntnis einiger Fadenstrukturen in den Epidermiszellen von Froschlärven. Anat. Anz. Jena **38** 1911 (55-67). [6200]. 8866
- Logeman, H[enri].** Biologie und Philologie. I. II. Germ.-rom. Monatschr. Heidelberg **3** 1911 (272-292 321-339). [0000]. 8867
- Loisel, G.** Étude expérimentale de l'influence du père dans l'hérédité chez le lapin. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (153-156). [2700]. 8868
- Lomer.** Ueber die Anähnlichung der Gesichtszüge in fremdem Rassenmilieu. Med. Klinik. Wien **6** 1910 (1822). [3000]. 8869
- Loomis, F[rederic] B[rewster].** Ontogeny: A study of the value of young features in determining phylogeny. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (292-294). [4400 4500]. 8870
- Loomis, H. M. v. Holmes, S. J.**
- Love, Harry H.** Are fluctuations inherited? Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (412-423 with text fig. tables). [2700]. 8871
- Lovejoy, Arthur O.** Kant and evolution. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (538-553). [0010 4300]. 8872
- Lubbers, Herman Adriaan.** Over anaphylaxie en hare theoriën. [Sur l'anaphylaxie et ses théories.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1911 (136). 23 cm. [5400]. 8873
- Lübeck, Hermann.** Ein neuer Durchlüfter. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (539-540). [0550]. 8874
- Lüderitz, Carl.** Gedanken zur allgemeinen Energetik der Organismen. Berlin (A. Hirschwald) 1910 (VII+59). 22 cm. 1,20 M. [0000]. 8875
- Lühe, M[ax].** Über Vererbungsregeln. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 [1911] (180-186). [2700]. 8876
- Lüthje, Hugo.** Ueber einige im Organismus wirksame Kräfte und Erscheinungen. Rede . . . Kiel (Lipsius & Tischer i. Komm.) 1910 (23). 23 cm. 0,60 M. [4900]. 8877
- Lundegård, Henrik.** Ein Beitrag zur Kritik zweier Vererbungshypothesen. Ueber Protoplasmastrukturen in den Wurzelmeristemzellen von *Vicia faba*. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **48** 1910 (285-378 mit 3 Taf.). [2700 6200 7300]. 8878
- Luther, Martin.** Über das Zustandekommen der menschlichen Bewusstseinsformen, des menschlichen Geistes, der Menschenseele, aus mechanischen Ursachen und Gründen . . . Leipzig (Druck v. Breitkopf u. Härtel) 1911 (66). 22 cm. 1,50 M. [0000]. 8879
- Lutman, B. F.** The spermatogenesis of the caddis-fly (*Platyphylax designatus* Walker). [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (55-72 pl. i ii). [6100 6400]. 8880
- The cell structure of *Closterium ehrenbergii* and *Closterium moniliferum*. (With bibliography.) Bot. Gaz. Chicago Ill. **49** 1910 (241-255 with 2 pl.). [6300]. 8881

- Lutz**, Frank E. The effect of environment upon animals. [Review of recent work.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (248-251). [5500]. 8882
- Lyon**, E. P. The catalase of echinoderm eggs before and after fertilization. Amer. J. Physiol. Boston **25** 1909 (199-213 tables 1-4). [4550]. 8883
- and **Shackell**, L. F. Autolysis of fertilized and unfertilized echinoderm eggs. J. Biol. Chem. Baltimore Md. **7** 1910 (371-377 with tables). [4550]. 8884
- Macallum**, A. B. The inorganic composition of the blood in vertebrates and invertebrates, and its origin. London Proc. R. Soc. **B 82** 1910 (602-624). [2000 4350]. 8885
- The significance of osmotic membranes in heredity. [With bibliography.] The Harvey Lectures 1908-09 Philadelphia (Lippincott) 1910 (180-212). [7000 2700]. 8887
- Maccabruni**, Francesco. I Megacariociti. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **27** 1910 (447-489 mit 1 Taf.). [6300]. 8888
- McClendon**, J. F. Chemical studies on the effects of centrifugal force on the eggs of the sea urchin (*Arbacia punctulata*). Amer. J. Physiol. Boston **23** 1909 (460-466 with tables). [4550]. 8889
- On the totipotency of the first two blastomeres of the frog's egg. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (384). [4550]. 8890
- Artificial cyclopia in the smelt. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (111). [4550]. 8891
- Cataphoresis of proteids in the living cell. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (111-112). [8350]. 8892
- On the effect of external conditions on the reproduction of *Daphnia*. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (404-411). [4200 2040 8000]. 8893
- On the dynamics of cell division. I. The electric charge on colloids in living cells in the root tips of plants. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (80-90 mit 1 Taf.). [8000 8350]. 8894
- On the effect of the centrifugal force on the frog's egg. Arch. Zellforschg. Leipzig **5** 1910 (385-393). [4200 4550]. 8895
- McConnell**, Guthrie. The transplantation of human carcinomatous material into lower animals. J. Exp. Med. New York N.Y. **10** 1908 (36-44). [2180]. 8896
- McCracken**, Isabel. The manifestation of the flight-function in the silkworm (*Bombyx mori*). Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (120-125). [2700]. 8897
- Heredity of the race-characters univoltinism and bivoltinism in the silkworm (*Bombyx mori*). A case of non-Mendelian inheritance. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (747-763 5 tables diagrams 1-2). [2700]. 8898
- Mach**, Ernst. Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe. Arch. ges. Physiol. Bonn **136** 1910 (263-274). [0000]. 8899
- Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen. Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (599-606). [0000]. 8900
- Populär-wissenschaftliche Vorlesungen. 4. verm. u. durchges. Aufl. Leipzig (J. A. Barth) 1910 (XII+508). 20 cm. 6,80 M. [0000]. 8901
- Marchand**, W. Wie haben wir uns die Entstehung des Menschen zu denken? Tierarz Leipzig **49** 1910 (71-78). [4300]. 8902
- Macieszka**, Adolf und **Wrzosek**, Adam. Experimente und Beobachtungen, welche beweisen, dass die durch Verletzung des Nervus ischiadicus hervorgerufenen Verunstaltungen der hinteren Extremitäten bei Meerschweinchen und weissen Mäusen auf die Nachkommen nicht vererbt werden. (2. Tl der experimentellen Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften.) Arch. Rassenbiol. Leipzig **8** 1911 (438-446). [2700]. 8903
- MacNeal**, Ward J. An improved thermo-regulator. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **2** 1908 (205-207 with text fig.). [0100]. 8904
- Magnin**, Ant. Charles Nodier naturaliste. Les œuvres d'histoire naturelle publiées et inédites. Préface de

E.-L. Bouvier. Paris (Hermann) 1911 (x-347 av. portr. et fig.) 22 cm. [Extrait de: Besançon Mém. soc. émul. **4** 1909 et **5** 1910; Bul. Soc. hist. nat. du Doubs Besançon No. 20]. [0010]. 8905

**Maigre**, Etienne. L'hérédité mendélienne. Revue des Idées Paris **1910** (1. semestre) (234-242 av. fig.). [2700]. 8906

**Mall**. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. D. landw. Presse Berlin **38** 1911 (2-3, 205). [2600]. 8908

[**Marcinowski**], E. I.] Марциновский Е. И. О культуре *Leishmania tropica* (s. *Ovoplasma orientale* s. *Helcosoma tropicum*) паразита восточной язвы. [Ueber Kulturen von *Leishmania tropica* (s. *Ovoplasma orientale* s. *Helcosoma tropicum*), dem Parasiten der Orientbeule.] Med. obozr. Moskva **72** 1909 (645-650 mit 3 Taf.). [2350 2500]. 8909

**Marpmann**, [G.]. Über die mikroskopische Untersuchung von unlöslichen Rückständen. Zs. angew. Mikrosk. Leipzig **15** 1910 (157-163). [0200]. 8910

**Marquardt**, A. Ein Botaniker und Naturforscher des 18. Jahrhunderts. Originalbericht nach ungedrucktem Archivmaterial [Josef Gottlieb Kölreuter]. Südd. ApothZtg Stuttgart **49** 1909 (739-740). [0010]. 8911

**Marshall**, Francis H. A. The physiology of reproduction. With a preface by E. A. Schäfer and contributions by William Cramer and James Lockhead. London 1910 8vo (xvii + 706). [2300]. 8911A

**Marsson**, Maximilian†. Die Bedeutung der Flora und Fauna für die Reinhaltung der natürlichen Gewässer, sowie ihre Beeinflussung durch Abgänge von Wohnstätten und Gewerben. Berlin Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg. H. **14** 1911 (1-26). [0080]. 8912

**Martin**, Paul. Verwendung des Edingerschen Zeichen- und Projektionsapparates zur makroskopischen Photographie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (219-222). [0400]. 8913

**Martinoff**, W. Zur Frage über das Amnionepithel. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **28** 1911 (196-207 mit 1 Taf.). [8000]. 8914

**Martinotti**, Leonardo. Sulla tecnica della dimostrazione delle cellule eosinofile. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (4-28). [0300]. 8915

— Bleu polichrome e bleu di toluidina. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (24-29). [0300]. 8916

— La colorazione con l'emateina. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (30-33). [0300]. 8917

**Martius**, Friedrich. Die Bedeutung der Vererbung für Krankheitsentstehung und Rassenerhaltung. (Tier- und Menschenzüchtung.) Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1910 (470-489). [2700]. 8918

**Mast**, S. O. Reactions in *Amoeba* to light. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (265-277 ff. 1 2). [8250]. 8919

**Matheny**, W. A. Effects of alcohol on the life cycle of *Paramecium*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (193-206 with tables chart 1 fig.). [4200]. 8920

**Matthew**, [William] D[iller]. The continuity of development. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (473-478). [4300]. 8921

**Maumus**, Jean. Les altérations nucléaires. Contribution à l'étude sur la mort de la cellule. Paris (Bonvalot-Jouve) 1907 (136 av. 1 pl.). 25 cm.; Thèse Paris. [8700 6300]. 8922

**May**, Walther. Lamarck und Darwin. Preuss. Jahrb. Berlin **136** 1909 (407-417). [0010]. 8923

— Darwin. Zu seinem hundertsten Geburtstage (12. Februar 1909). Westernmanns Monatsh. Braunschweig **105** II 1909 (696-704). [0010]. 8924

— Kants Stellung zum Deszendenzproblem. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **3** 1910 (103-126). [4300]. 8925

— Die Darwin-Jubiläums-Literatur 1908-1910. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **17** 1910 (257-276). [0010]. 8926

— Ernst Haeckel. Westernmanns Monatsh. Braunschweig **109** 1911 II (923-930). [0010]. 8927

— Neuere Literatur über Lamarck und Lamarckismus. (Zu-

- sammenfassende Übersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **18** 1911 (1-20). [4300]. 8928
- May, Walther.** Die Ansichten über die Entstehung der Lebewesen. Kurze Uebersicht nach Volksvorträgen. 2. verm. Aufl. Leipzig J. A. Barth 1909 (81). 22 cm. 1,50 M. [4300]. 8929
- Mayer, Alfred G.** The relation between ciliary and muscular movements. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1909 (19-20). [7400]. 8930
- Mayer, P[aul].** Ein neues Mikrotom: das Tetrander. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (52-62). [0150]. 8931
- v. Lee, A. B.
- Mecklenburg, Werner.** Neues vom Ultramikroskop. (Sammelreferat.) Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (711-714). [0110]. 8932
- Megušar, Franz.** Regeneration der Fang-, Schreit- und Sprungbeine bei der Aufzucht von Orthopteren. Arch. Entw.Mech. Leipzig **29** 1910 (499-586 mit 3 Taf.). [2175]. 8933
- Méhely, Lajos.** A darwinismus inai állása. [Über den heutigen Stand des Darwinismus.] Term. Közl. Budapest **42** 1910 (105-127). [4300]. 8934
- Meissner, Otto.** Kurze Bemerkungen über einige neuere naturwissenschaftliche Theorien. III. Die Mimikrytheorie. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (49-50). [5300]. 8935
- Mencl, Em[manuel].** Nachträge zu den Kernstrukturen und Kernäquivalenten bei Bakterien. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1911 (255-262 mit 1 Taf.). [6300]. 8936
- Menke, Heinrich.** Periodische Bewegungen und ihr Zusammenhang mit Licht- und Stoffwechsel. Arch. ges. Physiol. Bonn **140** 1911 (37-91); Diss. Münster 1911 (58). [4655 5200]. 8937
- Mercier, L. v. Cuénot, L.**
- Mereschkowsky v. Merežkovskij.**
- [Merežkovskij, K. S.] Мережковский, К. С. Теорія двухъ плазмъ, какъ основа симбиогенезиса, новаго ученія о происхожденіи организмовъ. [Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen.] Kazani Zap. Univ. **76** 1909 (1-97 rés. fr. 99-102 av. 1 pl.); Biol. Zentralbl. Leipzig **30** 1910 (278-288, 289-303 321-347 353-367). [2040 4300 4400 5550 6000 6200]. 8939
- [Mesernickij, P. G.] Мезерницкий, П. Г. Къ вопросу о синтезѣ и распадѣ сложныхъ белковъ въ животныхъ организмахъ. [Ueber die Synthese und den Zerfall der Eiweissstoffe im tierischen Organismus.] Russ. vrač St. Peterburg **9** 1910 (864-870). [4900]. 8940
- Metcalf, Mapnard M.** Studies upon *Amoeba*. 1. On the localization of the excretory function in *Amoeba proteus*. 2. A new species of *Amoeba*, parasitic in tadpoles. 3. The life cycle in *Amoeba*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (301-331 ff. 1-45). [5050]. 8941
- Metze, Enrich A.** Emil du Bois-Reymond. (1818-1896.) Ein Lebensbild. N. Weltanschau Leipzig **4** 1911 (81-95 mit 1 Portr.). [0010]. 8942
- Meves, Friedr.** Zur Einigung zwischen Faden- und Granulalehre des Protoplasmas. Beobachtungen an weissen Blutzellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (642-658 mit 1 Taf.). [6200]. 8943
- Über die Beteiligung der Plastochondrien an der Befruchtung des Eies von *Ascaris megalcephala*. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1911 (683-713 mit 3 Taf.). [2400]. 8944
- Meyer, Arthur.** Der Suchtisch II (Perquirator). Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (80-83). [0110]. 8945
- Bemerkungen zu G. Lewitsky: Über die Chondriosomen in pflanzlichen Zellen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (158-160). [6200 6400]. 8946
- Meyer, K.** Untersuchungen über *Thysia clandestina*. Moskva Bull. Soc. nat. **23** 1909 [1910] (1-18 mit 2 Taf.). [2450]. 8947
- Meyer, Robert.** Gibt es Vererbung erworbener Eigenschaften? D. med. Wochenschr. Leipzig **36** 1910 (1086-1088). [2700]. 8948
- Meyerhof, Otto.** Über Goethes Methode der Naturforschung. Abh. Fries-Schule Göttingen (N. F.) **3** 1910 (383-431). [0010]. 8949



**Mez, C[arl].** Ueber den Begriff des Keimplasmas. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **82** (1910) II 1 1911 (144-145). [6000]. 8950

**Michailof, Innocent.** Vergleichende Untersuchungen über die Fixierung vitaler Färbungen im Warmblüterorganismus. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer) 1911 (16). 22 cm. [0300 0250]. 8951

**Michailow, Sergius.** Die Anwendung des Methylenblaus in der Neurologie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (1-21). [0300]. 8952

[**Michajlowsky, P.] Михайловский, П.** Къ учению о физиологическомъ дѣйствиі продуктовъ регрессивнаго метаморфоза на сердце холонокровныхъ и теплокровныхъ животныхъ. [Les produits de métamorphose régressive et leur influence sur le cœur des animaux à sang froid et à sang chaud.] Char'kov Ann. Univ. **1910** 1 (137-184); 2 (185-232). [5050]. 8954

**Miessner v. Gerlach, M.**

**Miller, Adam M. v. Bailey, F. R.**

**Miller, John C.** Charles Darwin. Eastbourne Trans. Nat. Hist. Soc. **4** pt. 3 1910 (35-46). [0010]. 8955

**Millman, M. v. Mühlmann, M.**

[**Minin, A.] Мининъ, А.** Къ вопросу о возникновеніи въ природѣ растений, уклоняющихся отъ нормальнаго типа. [L'origine dans la nature des formes aberrantes.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. Sect. bot. **41** 3 1910 (267-269 rés. franç. 270 avec 1 fig.); Moskva 1910 (russ. 2 + deutsch 1 mit 3 Phototyp.). 28 cm. 50 Kop. [2700 3000]. 8956

[**Miropolsky, A. D.] Миропольскій, А. Д.** Развитие ядеръ у *Pseudospora (Diplophysalis) nitellarum* Cienk. [Sur le développement des noyaux de *Pseudospora (Diplophysalis) nitellarum* Cienk.] St. Petersburg Scripta bot. **26** 1908-1909 [1910] (57-67 + rés. franç. 68-70 avec pl. IV). [6300]. 8958

**Mitchell, Arthur v. Bergson.**

**Möbius, M.** Zur Erinnerung an Charles Darwin. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertjährigen Geburtstage am 12. Februar 1909. Gartenwelt Berlin **13** 1909 (61-64 73-76 93-96). [0010]. 8959

**Møllgaard, Holger.** Den "vitale" Fixation af Centralnervesystemet. Om en ny histologisk Metode og dens foreløbige Resultater, med særligt Henblik paa dens Betydning for den neurologiske og psycho-pathologiske Forskning. [The "vital" fixation of the central nervous system. On a new histological method and its preliminary results]. København Bibl. Laeg. **103** 1911 (1-84 with illustr.) [0250]. 8961

**Molisch, Hans.** Ueber die Sichtbarmachung der Bewegung mikroskopisch kleinster Teilchen für das blosse Auge. Zs. angew. Mikrosk. Leipzig **14** 1909 (309-315). [0110]. 8960

**Monnier, A. v. Turretini, W.**

**Monod, G. v. Bouasse, H.**

**Montgomery, Thos. H. jun.** The significance of the courtship and secondary sexual characters of Araneads. [With bibliography.] Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (151-177). [2000 2350]. 8962

——— On the dimegalous sperm and chromosomal variation of *Euschistus*, with reference to chromosomal continuity. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (120-145 mit 2 Taf.). [8000]. 8963

——— Are particular chromosomes sex determinants? [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (1-17). [6400]. 8964

**Monti, Rina.** Un nouveau petit filet pour les pêches planktoniques de surface à toute vitesse. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1911 (548-552). [0550]. 8965

**Moore, A. R.** The temperature coefficient of the duration of life in *Tubularia crocea*. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (287-289). [5900]. 8966

——— v. Loeb, J.

**Morgan, T. H.** The production of two kinds of spermatozoa in phylloxerans—functional "female producing" and rudimentary spermatozoa. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (56-57). [2300]. 8967

——— Hybridology and gynandromorphism. [Review of paper by Raepke.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (251-153). [2600]. 8968

- Morgan, T. A.** The effects produced by centrifuging eggs before and after development. *Anat. Rec. Philadelphia Pa.* **3** 1909 (155-161 with text fig.). [4550]. 8969
- Chromosomes and heredity. *Amer. Nat. New York N.Y.* **44** 1910 (449-496). [2700 6400]. 8970
- A biological and cytological study of sex determination in phylloxerans and aphids. [With bibliography.] *J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.* **7** 1909 (239-352 pl. i; ff. 1-23; tables i-iv). [4000]. 8971
- The effects of altering the position of the cleavage planes in eggs with precocious specification. *Arch. EntwMech. Leipzig* **29** 1910 (205-224 mit 2 Taf.). [4000 4550]. 8972
- Cross- and self-fertilization in *Ciona intestinalis*. *Arch. EntwMech. Leipzig* **30** 1910 Tl 2 (206-235). [2400]. 8973
- Cytological studies of centrifuged eggs. [With bibliography.] *J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.* **9** 1910 (593-655 table 1; pls. i-viii. ff. A-U). [4550]. 8974
- Experiments bearing on the nature of the karyokinetic figure. [Abstract.] *New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **7** 1910 (132). [4550 8000]. 8975
- Hybridization in a mutating period in *Drosophila*. [Abstract.] *New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **7** 1910 (160-161). [2600]. 8976
- The chromosomes in the parthenogenetic and sexual eggs of phylloxerans and aphids. [Abstract.] *New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **7** 1910 (161-162). [2450 4000]. 8977
- The method of inheritance of two sex-limited characters in the same animal. [Abstract.] *New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* **8** 1910 (17-19). [2700]. 8978
- Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation. [Presidential address at the dinner of the American Society of Naturalists in Boston, December 29, 1909.] *Science New York N.Y. (N. Ser.)* **31** 1910 (201-210). [2700 5300 0040]. 8979
- **Payne, F. and Browne, Ethel N.** A method to test the hypothesis of selective fertilization. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **18** 1910 (76-78). [2400]. 8980
- **Morgulis, Sergius.** Regeneration in the brittle-star *Ophiocoma pumila*, with reference to the influence of the nervous system. *Boston Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* **44** 1909 (655-659 ff. A. 1-14). [2175]. 8981
- Contributions to the physiology of regeneration. 1. Experiments on *Podarke obscura*. [With bibliography.] *J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.* **7** 1909 (595-642 ff. 1-7; tables i-xxxiii). [2175]. 8982
- Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes? [With bibliography.] *Amer. Nat. New York N.Y.* **44** 1910 (92-107). [2175 4500 4400]. 8983
- Beiträge zur Regenerationsphysiologie. V. Die Regeneration isolierter Segmente und kleiner Stücke von Würmern. Vortrag . . . *Arch. EntwMech. Leipzig* **31** 1911 (669-679). [2175]. 8984
- **Moroff, Theodor.** Ueber vegetative und reproduktive Erscheinungen bei *Thalassicola*. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd. 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (73-122). [8000]. 8985
- **Morosoff, M.** Neue Pinzette für Objektträger und Deckgläser. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **56** Originale 1910 (191-192). [0550]. 8986
- **Morpurgo, Benedetto.** Künstliche Symbiose von Tieren. [Verwachsungsversuche.] *Ergebn. wiss. Med. Leipzig* **2** 1910 (53-63). [2180]. 8987
- **Morrill, Charles V.** The chromosomes in the oögenesis, fertilization and cleavage of coreid Hemiptera. [With bibliography.] *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* **19** 1910 (79-126 ff. 1-12; pls. i ii). [6400 2300]. 8988
- **Morris, John T.** A note on Orange G counter-staining suggesting a useful method in the management of embryonic tissue. *Anat. Rec. Philadelphia Pa.* **3** 1909 (636-637). [0300]. 8989
- **Morse, Max.** Sterility. *Amer. Nat. New York N.Y.* **44** 1910 (624-633). [2400]. 8990
- Alleged rhythm in phototaxis synchronous with ocean tides.

[Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (145-146). [4655 8250 7400]. 8991

**Morse**, Max. Retention of normal polarity in centrifuged stems of *Tubularia*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **8** 1910 (29-30). [4200]. 8992

**Mottier**, D. M. Nuclear phenomena of sexual reproduction in angiosperms. [With bibliography.] Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (604-623). [6300]. 8993

Notes on the sex of *Onoclea struthiopteris*. Bot. Gaz. Chicago Ill. **50** 1910 (209-213). [2300]. 8994

**Mozejko**, B. Bemerkungen zu dem Artikel des Herrn Professor Rudolf Krause (in Zs. wiss. Mikrosk. **26** 1909, H. 1). Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (374-378). [0550]. 8995

**Mrázek**, Alois. [Em. Mencl.] Nachruf. Arch. Protistenkunde Jena **22** 1911 (18-19). [0010]. 8996

**Mühlmann**, M. (Millman, M.) Das Altern und der physiologische Tod. Ergänzungen zur physikalischen Wachstumslehre. Samml. anat. Vortr. Jena **11** 1910 (3-44). [5700 5900]. 8997

**Müller**, Reiner. Einfacher Objekthalter für Mikrophotographie. Vergrößerungstabelle. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (265-271 mit 1 Tab.) [0400]. 8998

Mutationen bei Typhus- und Ruhrbakterien. Mutation als spezifisches Kulturmerkmal. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **58** Originale 1911 (97-106 mit 2 Taf.). [3000]. 8999

**Müller**, Robert. Die Förderung der Biologie durch das tierzüchterische Experiment. Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1911 (669-677). [0000]. 9000

**Münter**. Ueber eine einfache einzeitige Methode für Kern- und Elastikafärbung. Centralbl. Path. Jena **20** 1909 (579). [0300]. 9001

**Müntz**, A. La lutte pour l'eau entre les organismes vivants et les milieux naturels. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1390-1395). [5200]. 9002

**Münzer**, Arthur. Ueber die Dynamik der Krankheitserscheinungen. Berliner klin. Wochenschr. **46** 1909 (1812-1814). [8600]. 9003

**Murlin**, J. R. The metabolism of development.—1. Energy metabolism in the pregnant dog. Amer. J. Physiol. Boston **26** 1910 (134-155 with tables). [4900]. 9004

**Murray**, Jas. British antarctic expedition. Reports on the scientific investigations. Vol. 1, Biology. Parts 1-4. London 1910 4to (1-65 13 pls.). [0020 0080]. 9005

[Murzajev, B. V.] Мурзаевъ, Б. В. Объ окраскѣ питательныхъ средъ нейтральнотомъ. [Ueber das Färben der Nährmedien mit Neutralrot.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (554-559). [0300]. 9006

**Nawaschin**, Sergius. Näheres über die Bildung der Spermaerke bei *Lilium Martagon*. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3me Supplément 1910 (871-904 mit 2 Taf.). [8000]. 9007

**Neeb**, H. M. The parthenogenesis of the female crescent body. Philippine J. Sci. Manila B. Med. Sci. **5** 1910 (179-187 with pl.). [2450]. 9008

**Neger**, F[rantz] W[ilhelm]. Ueber Ambrosiagallen Natur u. Kultur München **6** 1909 (481-486). [5550]. 9009

Ambrosiapilze. III. Weitere Beobachtungen an Ambrosiagallen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** 1910 (455-480 mit 1 Taf.). [5550]. 9010

Ambrosiapilze. IV. Tropische Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (50-58). [5550]. 9011

**Němec**, B[ohumil]. Über das Schicksal der syndiploiden Kerne und Zellen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** 1910 (113-115). [6300 8000]. 9012

Das Problem der Befruchtungsvorgänge und andere zytologische Fragen. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1910 (III + 532 mit 5 Taf.). 26 cm. 20 M. [2400 6000 6300 8000]. 9013

[Nesterov, P. V.] Нестеровъ, П. В. Очеркъ природы Саянскаго хребта и его предгорій. [Uebersicht der Natur des Sajan-Gebirges und seiner Vorberge.] Jestestv. i geogr. Moskva **15** 1910 8 (25-43). [0080]. 9014

- Neudecker, L.** Naturwissenschaftlich-pädagogische Zeitfragen. Wunsiedel (G. Kohler in Komm.) [1910] (24). 22 cm. 0,60 M. [0050]. 9015
- Neukirch, P.** Ueber eine neue Methode der Glykogenfixation. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Path. Jena **20** 1909 (531-533). [0250]. 9016
- Neumayer, L.** Die Verwendung von Celluloid in der mikroskopischen Technik. [Aufkleben v. Schnitten.] Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (234-238). [0150]. 9017
- Newcombe, Frederick C.** The place of plant responses in the categories of sensitive reactions. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (333-342). [7700]. 9018
- Newman, H. H.** Further studies of the process of heredity in *Fundulus* hybrids. 1. The influence of the spermatozoon on the rate and character of early cleavage. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (143-161 tables i-vii; ff. 1-7). [2600 2700]. 9019
- Nicaud, O.** Annales de l'Université de Grenoble. Tables alphabétique et analytique des vingt premières années (1889-1908). Paris (Gauthier-Villars) 1909 (42). 25 cm. [0030]. 9020
- Nichols, M. Louise.** The spermatogenesis of *Euchroma gigantea*. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (167-173 pls. i-iii). [6100 6400]. 9021
- Nieuwenhuis, A[nton] W[illem].** Individualiteit en erfelijkheid bij eene lagere schimmel (*Trichophyton albiscicans*). [Individuality and heredity in a lower mould fungus (*Trichophyton albiscicans*).] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (504-522 with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (550-556 with 2 pl.) (English). [2700]. 9022
- Wijze om microorganismen uit één cel te kweken. [Method to cultivate micro-organisms from one cell.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (522-534 with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (566-576 with 2 pl.) (English). [0110]. 9023
- Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband, M.** Die Periodizität in der Ausbildung der Strahlblüten bei den Kompositen. Nijmegen Rec. Trav. bot. Néerl. **8** 1911 (108-181 mit Fig.). [3000]. 9024
- Nilsson-Ehle, H.** Über Entstehung scharf abweichender Merkmale aus Kreuzung gleichartiger Formen beim Weizen. Berlin Ber. D. bot. Ges. **29** 1911 (65-69). [2600]. 9025
- Über Fälle spontanen Wegfallens eines Hemmungsfaktors beim Hafer. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **5** 1911 (1-36 mit 1 Taf.). [2600 2700 3000]. 9026
- Nogier, Th. v. Regaud, Cl.**
- [Novikov, A.] НОВИКОВЪ, А. Къ фаунѣ *Cladocera* нѣкоторыхъ озеръ Богородскаго уѣзда Московской губерніи. [Die Cladoceren-Fauna einiger Seen des Kreises Bogorodsk, Gouv. Moskau.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva **7** 1910 (81-96). [5200]. 9027
- Озера Зауралья. [Die Seen des Transural-Gebietes.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva **7** 1910 (126-147). [0080 5200]. 9028
- Nowikoff, M.** Zur Frage nach der Bedeutung der Amitose. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (365-374). [8000]. 9029
- Noyons, A[driaan] K[arel] M[ariel].** Physiologische sklerometrie. [Physiological sclerometry.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1910 (801-807 with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** [1910] (312-318 with 2 pl.) (English). [0550]. 9030
- Nusbaum, Joseph.** Zur Beurteilung und Geschichte des Neolamarckismus. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (599-611). [4300]. 9031
- Idea ewolucyi w biologii. Przeszłość, stan obecny i wpływ na rozwój wiedzy ludzkiej. [Le rôle de la théorie de l'évolution en Biologie. Son passé, son état actuel, son importance dans le développement de la Science.] Lwów (H. Altenberg) 1910 (VII + 555) 8. kor. 14. [0000 0010]. 9032
- Nyrop, C.** 1811-1911 J. C. Jacobsen. Et Mindeskrift. Med en Redegjørelse for Carlsbergfondets almindelige videnskabelige Afdelings Virksomhed 1876-1910. [1811-1911. J. C. Jacobsen. A



Memorial, with a review of the work of the scientific section of the Carlsberg-fond 1876-1910.] Kopenhagen 1911 (254 with illustr. and portraits). 32½ × 24 cm. [0060]. 9033a

[Ognev, I. F.] Огневъ, П. Ф. Объ измѣненіяхъ въ органахъ золотыхъ рыбъ послѣ грѣлѣтнаго пребыванія въ темнотѣ. [Ueber Veränderungen in den Organen der Goldfische nach dreijährigem Verbleiben in der Dunkelheit.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (263-267 + deutsch. Rés. 268 mit 1 Taf.). [5200]. 9034

——— Измѣненія въ органахъ золотыхъ рыбъ и аксолотлей послѣ продолжительнаго пребыванія въ темнотѣ. [Veränderungen in den Organen der Goldfische und der Axolotl nach andauerndem Aufenthalt in der Dunkelheit.] Moskva Dnevnik XII Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (552). [4200]. 9035

Oliver, George W. New methods of plant breeding. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. 167 1910 (1-39 with pl. fig.). [2600]. 9036

Oppel, A[lbert]. Wilhelm Roux zu seinem 60. Geburtstage. Münchener med. Wochenschr. 57 1910 (1292-1293). [0010]. 9037

——— Über die gestaltliche Anpassung der Blutgefäße unter Berücksichtigung der funktionellen Transplantation. Mit e. Originalbeigabe von Professor W. Roux, enthaltend seine Theorie der Gestaltung der Blutgefäße einschliesslich des Kollateralkreislaufs. Votr. EntwMech. Leipzig H. 10 1910 (IX + 182). [2180]. 9038

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre Wirkungen. 3. völlig neu bearb. Aufl. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie der Fermente u. Fermentwirkungen v. R[eginald] O. Herzog. Allg. Tl. Nebst Register. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1910 (XV + 282 497-606). 24 cm. Geb. 11,25; Register 5 M. [5000]. 9039

Orsenigo, Luigi. Stazione di Biologica<sup>[1]</sup> e Boidrologia applicata (Acquario) Milano. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (265-269). [0060]. 9040

Ortmann, A. E. Weismannism, a criticism of Die Selektionstheorie.

Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (815-819). [3000 4300]. 9041

Osborn, Henry Leslie. On the habits and structure of *Cotylaspis insignis* Leidy, from Lake Chataqua, New York. [With bibliography]. J. Morph. Lancaster Pa. 18 1903 (1-44 pl. iii). [1200]. 9042

Osemlowsky v. Ozeblowskij.

Ostenfeld, C. H. Further studies on the apogamy and hybridization of the *Hieracia*. (Experimental and cytological studies on the *Hieracia*, by C. H. Ostenfeld und O. Rosenberg. Part III.) Zs. induct. Abstammungslehre Berlin 3 1913 (241-285 mit 1 Taf.). [2600]. 9044

Ostwald, W. Esquisse d'une philosophie des sciences, traduit par Dorole. [Bibliothèque de philosophie contemporaine.] Paris (Alcan) 1911 (iv + 184). 18 cm. 2 fr. 50. [0000]. 9045

——— Die wissenschaftsgeschichtliche Stellung der Energetik. Ann. Natphilos. Leipzig 10 1910 (1-4). [0000]. 9046

——— Über Naturphilosophie. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 93 1910 (118-137). [0000]. 9047

Ostwald, Wolfgang. Über Entwicklungs- und Wachstumsgesetze. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (1-6). [4500]. 9048

Oxner, Mieczyslaw. Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus ruber* Muller et *L. lacteus* Rothke. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1618-1620). [2175]. 9049

[Ozeblowskij, I.] Озембловскій, И. Современное состояние вопроса о наследственности приобретённых свойствъ. [Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Vererbung erworbenener Eigenschaften.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (192-209 + deutsch. Rés. 210-212). [2700 4300]. 9043

Painlevé, P. v. Bouasse, H.

[Palladin, V. I.] Палладинъ, В. И. Дѣйствіе ядовъ на дыханіе растений. (Теоретическая часть.) [L'action des poisons sur la respiration des plantes.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. 6 série 4 1910 (401-421). [5000]. 9050

[Palladin, V. I.] Палладинъ, В. И. Къ физиологiи липондовъ. [Contribution à la physiologie des lipoides.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. 6 série **4** 1910 (785-795). [5000]. 9051

Die Einheit der Atmung bei Pflanze und Tier. Zs. Entw.-Lehre Stuttgart **3** 1909 (201-213). [5000]. 9052

Ueber die Wirkung von Giften auf die Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, sowie auf Atmungsenzyme. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **47** 1910 (431-461). [5000 8500]. 9053

Panzer, Theodor. Die Funktionen der Leber. Wien Schr. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn. **50** 1909-1910 1910 (1-22). [7600]. 9054

Pappenheim, A[rthur]. Zur farbbchemischen Theorie der Metachromasie. Arch. path. Anat. Berlin **200** 1910 (572); [Nebst Bemerkung v. Philipp Eisenburg] Folia haematologica Leipzig **9** Tl I 1910 (405 641 642-643). [0300]. 9055

Neue zytomorphologische Studien an Blutzellen mit farbenanalytischen Methoden. Folia haematologica Leipzig **9** Tl I 1910 (572-640). [0300]. 9056

Drei neue Färbemethoden für Paraffinschnitte. [In: Dermatol. Stud. Bd 21.] Hamburg (L. Voss) 1910 [1911] (305-307). [0300]. 9058

Parker, G. H. A mechanism for organic correlation. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (212-218). [2700 3000]. 9059

Olfactory reactions in fishes. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (535-542). [5200]. 9060

[Parker, T.] Паркеръ, Т. Лекціи по элементарной биологiи. Перев. съ англ. съ изм. и доп. В. Львова. Изд. 3-е, перераб. и доп. Н. К. Кольцовымъ. [Vorlesungen über elementare Biologie. Uebers a. d. Engl. mit Veränd. u. Zus. v. V. Livov. 3-te Aufl. umgearb. u. verm. von N. K. Kol'cov.] Moskva [M. u. S. Sabašnikov] 1910 (XII+432 mit 129 Fig. i. T.). 22 cm. 2,50 Rub. [0030]. 9061

Parker, T. Jeffery and Haswell, William A. A text-book of zoology. 2 vols. 2nd Edit London (Macmillan) 1910 (839 + xxxix 728 + xx). 22 cm. 36s. [0030]. 9062

Páter, Béla. Két érdekes növényi rendellenesség. [Zwei interessante Pflanzen-Missbildungen.] Bot. Közlem. Budapest **9** 1910 (231-235 (49) (50)). [1500]. 9063

Pauly, Aug. Wahres u. Falsches an Darwins Lehre. Oeffentlicher Vortrag. 3. Aufl. München (E. Reinhardt) 1909 (18). 24 cm. 0,80 M. [4300]. 9064

[Pavlovskij, Evgenij.] Павловскій, Евгений. Строение эпидермиса кожи и губъ у мариинки (*Schizothorax intermedius*) и лопатозуба (*Capoeta heratensis*). [Ueber den Bau der Hautepidermis und der Lippen bei *Schizothorax intermedius* und *Capoeta heratensis*.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.r. séances **41** 1 1910 (241-264+ deutsch. Rés. 271 mit Taf. I). [5050]. 9065

О помѣсяхъ публиковахъ въ связи съ правилами Менделя. [Ueber Bastarde und Hybriden im Zusammenhang mit den Mendelschen Regeln.] St. Petersburg Izv. voen. med. Akad. **21** 4 1910 (327-351). [2600 2700]. 9066

Pax, Ferdinand. Die französische Biologische Station in Arcachon (Gironde). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (491-492 512-515). [0060]. 9067

Payne, F. The chondriosomes as bearers of the hereditary qualities. [Review of paper by Meves.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (190-192). [2700 4300]. 9068

The chromosomes of *Acholla multispinosa*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (174-179 ff. 1-3). [6400]. 9069

Forty-nine generations in the dark. [Experiments with *Drosophila ampelophora*.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (188-190). [2700]. 9070

v. Morgan, T. H.

Pearl, Raymond. A note on the degree of accuracy of biometric constants. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (238-240). [3000]. 9071

and Surface, Frank M. Selection index numbers and their use in breeding. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1910 (385-400 with table fig.). [0100]. 9072

**Pearl, Raymond and Surface, Frank, M.** On the inheritance of the barred color pattern in poultry. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (45-61 mit 2 Taf.). [2700]. 9073

— — Further data regarding the sex-limited inheritance of the barred color pattern in poultry. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (870-874). [2700]. 9074

**[Pečenko, B. F.] Печенко, Б. Ф.** Волокнисто-кристаллоидный структуры въ тѣлѣ парамецій. [Die faserig-kristalloiden Strukturen im Körper der Paramaecien.] Varšava Izv. Univ. **1910** 6 (1-8); 7 (9-16); 8 (17-32); 9 (33-52 mit 2 Taf.). [6100 6200 7300 6300]. 9078

**Pensa, Antonio.** Alcune formazioni endocellulari dei vegetali. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (325-333). [6200]. 9079

— — Contributo alla tecnica delle ricostruzioni grafiche. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (48-50). [0550]. 9080

**Peter, Karl.** Ueber die biologische Bedeutung embryonaler und rudimentärer Organe. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (418-442). [4500]. 9081

— — Neue experimentelle Untersuchungen über die Grösse der Variabilität und ihre biologische Bedeutung. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1911 (680-804). [3000]. 9082

**Petersen, C. G. Joh. & Boysen Jensen, P.** Havets Bonitering. I. Havbundens Dyreliv, dets Næring og Mængde (kvantitative Studier). [The content of organic matters in the sea. I. The animal life of the sea bottom, its nutrition and quantity (quantitative studies).] København Ber. Biol. Stat. **20** 1911 (78 with tables maps and plates). [0500]. 9083

**Pettit, Aug.** Sur la présence de figures de mitose dans les tissus greffés. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (2). [2180]. 9084

**Pfundt, Max.** Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Lebensdauer des Blütenstaubes. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **47** 1909 (1-40). [4650]. 9085

**Picard, E. v. Bouasse, H.**

**Pintner, Theodor.** Nachklänge zum Darwinjubiläum. Wien Schr. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn. **50** 1909/1910 1910 (23-57). [2700 3000 4300]. 9086

**Plahn-Appiani, F.** Individualauslese und Vererbungstendenz. D. landw. Presse Berlin **37** 1910 (976-977). [2700]. 9087

**Planck, Max.** Die Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung. Rede. .. Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (521-525 533-536); Physik. Zs. Leipzig **11** 1910 (922-932); Leipzig (S. Hirzel) 1910 (33). 23 cm. 1,25 M. [0000 0040]. 9088

**Plate, Ludwig.** Die Erbformeln der *Agria tau*-Rassen im Anschluss an die Standfuss'schen Züchtungen. Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1911 (678-683). [2700]. 9089

— — Vererbungslehre und Descendenztheorie. Antrittsvorlesung. . . [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (535-610 mit 1 Taf.). [2700 4300]. 9090

**Pöschl, Viktor.** Eine neue Methode der Härtemessung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (104-110). [0500]. 9091

**Poll, Heinrich.** Keimzellenbildung bei Mischlingen (Mischlings-Studien IV). Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (32-57 mit 3 Taf.). [2600]. 9092

— — Mischlingskunde, Ähnlichkeitsforschung und Verwandtschaftslehre. Arch. Rassenbiol. Leipzig **8** 1911 (417-437 mit 2 Taf.). [2600]. 9093

— — Mischlingskunde und Verwandtschaftslehre. Himmel u. Erde Leipzig **23** 1911 (481-491 mit 2 Taf.). [2600]. 9094

**Ponzo, M.** Ueber eine einfache Vorrichtung, um Photographien und Zeichnungen plastisch zu sehen. Zs. biol. Techn. Leipzig **2** 1910 (19-20). [0400]. 9095

**Popoff, Methodi.** Ein Beitrag zur Chromidialfrage. Nach Untersuchungen an Musciden. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (19-48 mit 3 Taf.). [6300]. 9096

**[Porčinskij, J. A.] Порчинскій, I. A.** Биологическіе этюды по окраскѣ и свойствамъ насекомыхъ. I. [Études biologiques sur la coloration et les mœurs des insectes. I.] Naturfreund St. Petersburg **5** 1910 (167-190 mit 21 Textfig.). [5300 5400]. 9100

**Porsild, Morten P.** Beretning om den danske arktiske Stations Virksomhed i Finansaaet 1910-11. [Report from the Danish Arctic Station for the year 1910-11.] København Geogr. Tids. **21** 1911 (72-73). [0060]. 9097

———— Actinometrical observations from Greenland. (Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko Nr. 4.) København Medd. Grønl. **47** 1911 (359-374). [0400 8250]. 9098

**Porten, Max v. der.** Entstehen von Empfindung und Bewusstsein. Versuch einer neuen Erkenntnistheorie. 1. Taus. Leipzig (Akad. Verlagsges.) 1910 (63). 24 cm. 1,60 M. [0000]. 9099

**Portschinsky v. Porčinskij.**

[**Pospëlov, V.**] Поспëловъ, В. Послѣэмбриональное развитие и имагинальные диапаузы у чешуекрылыхъ. [Die postembryonale Entwicklung und die imaginalen Diapausen bei den Lepidopteren.] Kiev Zap. Obsč. jest. **21** 1910 (I-II+163-410+1 mit Taf. III-IX u. 12 Fig. i. T.). [4000 4500]. 9101

———— О задержкахъ въ наступленіи половой зрѣлости у бабочекъ въ связи съ незаконченнымъ метаморфозомъ. [Ueber Verzögerungen im Eintritt der Geschlechtsreife bei den Schmetterlingen im Zusammenhang mit nicht vollendeter Metamorphose.] Moskva Dnevnik XII. Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (547-549). [4200]. 9102

**Potrzebowski, K. v. Lenartowicz, I. T.**

**Potts, F. A. v. Brindley, H. H.**

**Powers, J. H.** Are species realities or concepts only? Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (598-610). [3000]. 9103

**Pozdena, Rudolf F.** Fließende, sogenannte lebende Kristalle und das Problem der Entstehung des Lebens auf der Erde. Natur u. Kultur München **6** 1909 (321-326 404-409 433-438). [0000]. 9104

**Prenant.** Méthodes et résultats de la microchimie. J. anat. physiol. Paris **46** 1910 (343-404). [0200]. 9105

———— Théories et interprétations physiques de la mitose. J. anat. physiol. **46** 1910 (511-578). [8000]. 9106

———— Les cellules géantes. Rev. gén. sci. Paris **21** 1910 (370-383 av. fig.). [6100]. 9107

**Prenant.** La substance héréditaire et la base cellulaire de l'hérédité. J. anat. physiol. Paris **47** 1911 (1-60 av. fig.). [2700 6000]. 9108

**Přibram, Ernst.** Die Bedeutung der Quellung und Entquellung für physiologische und pathologische Erscheinungen. (Beiträge zu einer Physiologie der Zelle.) Kolloidchem. Beih. Dresden **2** 1910 (1-78). [7000]. 9109

**Pritzsche, K.** Die Verwendung der Lumière'schen Farbenplatten in der Mikrophotographie. Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (353-356 mit 1 Taf.). [0400]. 9110

**Prochnow, Oskar.** Ueber die Bedeutung und den Inhalt der Introjektion im Rahmen des Psychovitalismus. Zs. EntwLehre Stuttgart **3** 1909 (213-217). [0000]. 9111

———— Die Theorien der aktiven Anpassung mit besonderer Berücksichtigung der Deszendenztheorie Schopenhauers. Ann. Natphilos. Leipzig Beih. **1** 1910 (1-72). [5300 4300]. 9112

———— Beweise für den Vitalismus und der Beweis der Unbeweisbarkeit des Vitalismus. Himmel u. Erde Leipzig **22** 1910 (372-378). [0000]. 9113

**Prohaska, L.** Der Rassebegriff in der Tierzucht. MonHft. f. Landwtschft. Wien **2** 1909 (50-54). [2700 3000]. 9114

———— Mutationstheorie und Tierzucht. MonHft. f. Landwtschft. Wien **2** 1909 (195-199). [2700 3000]. 9115

**Proskowetz, Wilfried Ritter von v. Punnett R. C.**

**Prowazek, S. v.** Pathologie und Artbildung. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (475-480). [4300]. 9116

———— Studien zur Biologie der Protozoen. V. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (201-222). [6200 8000]. 9117

———— Zum Vererbungsproblem. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **5** 1911 (83-89). [2700]. 9118

**Pruckner, H.** Ein einfacher Mikroprojektionsapparat. Kleinwelt Bamberg **2** 1910 (27-28). [0550]. 9119



**Przibram, Hans.** Die Verteilung formbildender Fähigkeiten am Tierkörper in dorso-ventraler Richtung. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (409-417). [4500]. 9120

——— Die Homoeosis bei Arthropoden. Arch. Entw.Mech. Leipzig **29** 1910 (587-615 mit 3 Taf.). [2175]. 9121

——— Übertragungen erworbener Eigenschaften bei Säugetieren: Versuche mit Hitze-Ratten. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (179-180). [2700]. 9122

——— Künstliches Klima für biologische Versuche. Zs. Balneol. Berlin **3** 1910 (437-438). [0550]. 9123

——— Physiologie der Formbildung. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (393-456). [4500]. 9124

——— und **Kurz, Oskar.** Zwerggeburten aus künstlich verkleinerten Rattenembryonen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (178-179). [4550 4000]. 9125

**Pütter, August.** Die Ernährung der Wassertiere durch gelöste organische Verbindungen. Arch. ges. Physiol. Bonn **137** 1911 (595-621). [4800]. 9126

——— Aktive Oberfläche und Organfunktion. Eine physiologisch-anatomische Studie. Zs. allg. Physiol. Jena **12** 1911 (126-214). [4600]. 9127

**Punnett, R. C.** Mendelismus. Ins Deutsche übertragen von Wilfried Ritter von **Proskowetz**. Brünn (Winiker) 1910 (1-117 mit 5 Taf.). 16 cm. [2600 2700]. 9128

——— Mendelism. 3rd. ed. London (Macmillan) 1911 (xvi + 176). 19 cm. 5s. [0030 4300]. 9130

**Puschnig, R[oman].** Ueber den jetzigen Stand der Entwicklungslehre. Carinthia II. Klagenfurt **100** 1910 (1-20 114-147). [4300]. 9131

**Quante.** Variationsstatistische Untersuchungen über den Bau der Getreidearten unter Zugrundelegung der Kollektivmasslehre. Landw. Versuchstat. Berlin **74** 1910 (121-162). [3000]. 9132

**Rabaud, Étienne.** Le milieu et les mutations. Revue du mois Paris **6** 1910 (285-315). [0000 3000]. 9133

**Radasch, H. E.** Einige Modelle zur Darstellung der Mitose. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (116-117 mit 1 Taf.). [8000 0050]. 9134

**Raff, Emil.** Die Monadenlehre in ihrer wissenschaftlichen Vervollkommnung. Arch. Philos. Berlin Abt. 1 **24** (=N. F. **17** 1910 (99-127)). [0000]. 9135

**Rahn, Otto.** Die Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **28** 1910 (111-127). [5000]. 9136

**Rand, Herbert W.** Wound reparation and polarity in tentacles of Actinians. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (189-238 pl. i-ii). [2175 4000]. 9137

**Rauther, M.** Hans Driesch's vitalistische Naturphilosophie. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (257-265). [0000]. 9138

**Reber, B.** Zum hundertsten Geburtstag Charles Darwins. Mitt. Gesch. Med. Hamburg **8** 1909 (249-254). [0010]. 9139

**Regaud, Cl. et Nogier, Th.** Stérilisation du testicule du Chat par les rayons X. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (5-7). [4200]. 9140

**Reichert, C[arl].** Reicherts Spiegelkondensoren zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. Pharm. Post Wien **41** 1908 (57-60). [0110]. 9142

**Reichert, Edward T. and Brown, Amos P.** The crystallography of hemoglobins. [Generic characteristics. Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (66-68). [2700]. 9143

——— The differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution: The crystallography of hemoglobins. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 116) 1909 (xix+338 with pl. fig. tables). 30 cm. [2000]. 9144

**Reichert, Karl.** Ueber die Sichtbarmachung der Geisseln und die Geisselbewegung der Bakterien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **51** Originale 1909 (14-94). [7400]. 9145

**Reid, G. Archdall.** The laws of heredity. London 1910 (xi+548). [0030 2700]. 9146

**Reiff, William.** Contributions to experimental entomology. 1. *Junonia coenia* Hübner. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (553-565); 2. Two cases of anabiosis in *Actias selene* Hübner. t.c. (565-569) 1 table. [5900 3000 5200]. 9148

**Reil, Joh. Christ.** Von der Lebenskraft: eingeleitet vom Herausgeber. (Klassiker der Medizin, hrsg. v. Karl Sudhoff. Bd 2.) Leipzig (J. A. Barth) 1910 (VIII + 94). 20 cm. 2,80 M. [0000]. 9149

[**Reinhard, I.**] Рейнгардъ, И. Фитопланктоня Чернаго моря, Керченскаго пролива, Босфора и Мраморнаго моря. (Предв. сообщ.) [Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres, der Meeresstrasse von Kertsch, des Bosphorus und des Marmora-Meeres.] Charikov Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (295-323). [0080]. 9150

**Reinke, J[ohannes].** Schranken des Naturerkennens. Nord u. Süd. Berlin **128** 1909 (48-64). [0000]. 9151

——— Grundzüge der Biologie für Unterrichtsanstalten und zur Selbstbelehrung. Heilbronn (E. Salzer) 1909 (IV + 179). 23 cm. 2 M. [0030]. 9152

——— Einleitung in die theoretische Biologie. 2. umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Paetel) 1911 (XV + 578). 24 cm. 16 M. [0000 6000 2040]. 9153

**Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug.** La destruction des cellules muqueuses débute par la fonte de leur hyaloplasma et finit par la désagrégation de leur réticulum. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (748-750). [8700]. 9154

**Retzer, Robert.** Remarks on the dyes used in the histological laboratory. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (222-228). [0300]. 9155

**Retzius, Gustaf.** Zur Kenntnis der Struktur des Protoplasmas, besonders in den Eiern der Echinodermen. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 12 1910 (29 mit 2 Taf.). [6200]. 9156

**Rhumbler, I[udwig].** Die verschiedenartigen Nahrungsaufnahmen bei Amöben als Folge verschiedener Colloidzustände ihrer Oberflächen. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (194-223). [7000]. 9157

**Rhumbler, I[udwig].** Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik. (Vortrag.) Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (483-486 495-498). [2700]. 9158

——— Über eine zweckmässige Weiterbildung der Linné'schen binären Nomenklatur. Ein vorläufiger Vorschlag. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (453-471). [0070]. 9159

**Ribot, T. v. Bouasse, H.**

**Richards, A.** Mitosis in the root-tip cells of *Podophyllum peltatum*. [With bibliography.] Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **5** 1909 (87-93 pls. xv xvi). [6300 8000]. 9160

**Richardson, Nelson M.** Report on first appearance of birds, insects, etc., and first flowering of plants in Dorset during 1909. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **31** 1910 (267-280). [0020 0080]. 9161

[**Richter, Andrej Aleksandrovitch.**] Рихтеръ, А. А. Къ вопросу о смерти растенийъ отъ низкихъ температуръ. [Les basses températures et la mort des plantes.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. (Sér. 6) **4** 1910 (1251-1260). [4670 5900]. 9162

**Richter, Oswald.** Pfropfungen, Pfropfbastarde und Pflanzenchimären. Prag SitzBer. Lotos **58** 1910 (1-22 39-51). [1500 2180 2600]. 9163

**Riddle, Oscar.** Studies with Sudan III in metabolism and inheritance. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (163-184). [2700 4900 0300]. 9164

[**Rimsky-Korsakov, M. N.**] Римскій-Корсаковъ, М. Н. Наблюдения надъ эмбіями изъ Вилла-Франки. [Observations sur les Embies de Ville-Franche.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (72-79). [2175]. 9165

**Rittenhouse, Samuel.** The embryology of *Stomatoca apicata*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (333-349 ff. 1-31). [4500]. 9166

**Ritter, Gaston.** Über Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes. Zs. Bot. Jena **3** 1911 (1-42); Diss. Strassburg. Jena (G. Fischer) 1910 (43). 23 cm. [8500 8450 7400 7700 6300]. 9168

**Ritter, William E.** Darwin's probable place in future biology. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (32-48). [0010]. 9169

**Riquier, Joseph Karl.** Der innere Netzapparat in den Zellen des Corpus luteum. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (772-780 mit 1 Taf.). [6200]. 9170

**Robertson, T. Brailsford.** On the nature of the superficial layer in cells and its relation to their permeability and to the staining of tissues by dyes. J. Biol. Chem. Baltimore Md. **4** 1908 (1-34 with tables). [7000 6900 0300]. 9171

— Explanatory remarks concerning the normal rate of growth of an individual and its biochemical significance. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (316-320.. [4500 4600 4900]. 9172

**Robinski, S.** Experimentelle Embryologie. (Eine Uebersicht.) Natw. Wochenschr. Jena **26** 1911 (17-21). [4550]. 9173

**Roemer, Th.** Variabilitätsstudien. Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1910 (397-469). [3000]. 9174

**Röthig, P[aul].** Technik. Ergebn. Path. Wiesbaden **14** Abt. 1 1910 (1-40). [0100]. 9175

**Rogers, Charles G. v. Smallwood, W. M.**

**Romeis, B.** Eine neue Vorrichtung zum Wässern, Entwässern und Entkalcken. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (12-17). [0550]. 9176

**Romieu, T.** Sur les mouvements intracytoplasmiques des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. **70** 1911 (414-416). [6300 8000]. 9177

**Rose.** Sur quelques tropismes. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1543-1546). [7000 7400]. 9178

**Rosemann, Rudolph.** Versuche aus der Biologie die sich für den Schulunterricht eignen. Vortrag . . . Unterrichtsbl. Math. Berlin **17** 1911 (101-106). [0050]. 9179

**Rosenstadt, B.** Über die Protoplasmafaseren in den Epidermiszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (659-688 mit 1 Taf.). [6200]. 9180

**Rosenthal, [Isidor].** Lebenstheorien. [Betr. Auerbach, Ektropismus etc.] Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (652-656). [0000]. 9181

(1-11224)

**Rosenthal, J.** Röntgenaufnahmen in 1: 3600 Sekunde. Zs. Röntgenkunde **12** 1910 (215-218 350-351 mit 1 Taf.). [0450]. 9182

[**Rosenthal, L. S.**] Розента́ль, Л. С. О стойких расахъ спирохотъ возвратной горячки. [Ueber serumfeste Spirochätenstämme des Recurrensfiebers.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (323-331 + deutsch. Rés. 332). [5200]. 9183

**Rosin, H[einrich].** Ueber ein eigenartiges Phänomen bei der vitalen Blutfärbung. Med. Klinik Berlin **5** 1909 (1026-1027). [0300]. 9184

**Rost, Franz.** Über Kernfärbung an unfixierten Zellen und innerhalb des lebenden Tieres. Arch. ges. Physiol. Bonn **137** 1911 (359-421 mit 1 Taf.). [0300 8500]. 9185

— Neue Methoden zur Darstellung des Verlaufs der Blutgefäße bei Amphibienlarven und Hühnerkeimscheiben. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1911 (714-724 mit 2 Taf.). [0300]. 9186

**Rous, Francis Peyton.** A method for the simultaneous passage of many paraffin sections through the more difficult stains. J. Infect. Dis. Chicago Ill. **4** 1907 (382-384 with fig.). [0300]. 9187

— The effects of struggle on the content of white cells in the lymph. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **4** 1907 (129-130). [8450]. 9188

**Rouslacroix.** Microphotographies sur plaques autochromes. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (659). [0400]. 9189

**Roux, W. v. Appel, A.**

**Rubaschkin, W.** Chondriosomen und Differenzierungsprozesse bei Säugetierembryonen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **41** 1910 (401-431 mit 4 [2] Taf.). [6200]. 9190

**Ruchlädew, N.** Untersuchungen zur Kritik der Methodik chemotaktischer Versuche und zur Biologie der Leukozyten. Zs. Biol. München **54** 1910 (533-559). [8500 7700]. 9191

[**Rudzinski, D.**] Рудзинскій, Д. Одинакова ли наследственность сформировавшейся расы? Предв. сообщ. [Ist die Vererblichkeit

- der Samen einer Einzelpflanze gleichwertig? Vorl. Mitt.] Journ. exp. landw. St. Petersburg **11** 1910 (76-81). [2700]. 9192
- Rüdin, E. v. Gruber M. von.**
- Rumiancev, A. v. Grose, B.**
- Runnström, I. v. Backman, E.**
- Russo, A.** A reply to a note of W. E. Castle entitled "Russo on sex-determination and artificial modification of the Mendelian ratios." Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (29-32). [4200]. 9193
- Rutgers, A[braham] A[rnold] L[ode-wigh].** De invloed der temperatuur op den geotropischen praesentatielijd bij *Avena sativa*. [The influence of temperature on the presentation-time in geotropism.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (380-389 with pl.) Dutch; Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (476-485 with 1 pl.) (English). [7700]. 9194
- De invloed der temperatuur op den praesentatielijd bij geotropie. [L'influence de la température sur l'intervalle de présentation dans le géotropisme.] Utrecht (J. van Boekhoven) 1910 (167 avec pl.). 24 cm. [7700]. 9195
- Rutten-Pekelharing, C. J.** Untersuchungen über die Perzeption des Schwerkraftreizes. Nijmegen Rec. Trav. Bot. Néerl. **7** 1910 (241-348 mit. Taf.). [7700]. 9196
- Růžicka, Wladislav.** Die Cytologie der sporenbildenden Bakterien und ihr Verhältnis zur Chromidienlehre. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **23** 1909 (289-300). [6100 6400]. 9197
- Ueber Erbsubstanz und Vererbungsmechanik. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1909 Ref. (1-55). [2700]. 9198
- Ueber die experimentelle Autogamie der Bakterien. Arch. Entw. Mech. Leipzig **30** 1910 Tl. 1 (443-460). [2300 2700] 9199
- Das Chromatin und Platin in ihren Beziehungen zur Regsamkeit des Stoffwechsels. Nebst Bemerkungen über den physikalischen Zustand dieser Substanzen, ihre Bedeutung als Zell-
- komponenten und über die Vorgänge der Strukturbildung. Deskriptiv-experimentelle Studie. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 1910 (49-72). [7350 6300]. 9200
- Saal, Alfred.** Zum Problem einer Tropenkamera. Jahrb. Phot. Halle **24** 1910 (210-212). [0400]. 9201
- Saint-Hilaire, C.** Eine Dredge mit auswechselbaren Messern. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (449-451). [0550] 9202
- Samssonow, N.** Über die Beziehungen der Filarmasse Flemmings zu den Fäden und Körnern Altmanns nach Beobachtungen an Knorpel-, Bindegewebs- und Epidermiszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (635-641 mit 1 Taf.). [6200]. 9203
- Sarasin, Paul.** Weltnaturschutz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (50-73). [0040]. 9204
- [**Savčenko, I. G.**] Савченко, И. Г. Къ теоріи фагоцитоза. III. Роль фиксатора и алексина въ феноменѣ аттракціи и коагуляціи. Заключение. Ein Beitrag zur Theorie der Phagocytose. III. Die Rolle des Fixators und des Alexins in dem Phänomen der Attraktion und der Koagglutination. Schlussfolgerungen.] Arch. sc. biol. St. Petersburg **16** 1910 (161-182). [4900 5400 7375]. 9205
- [———— и **Barykin, V. A.**] ————— и Барыкинъ, В. А. Къ теоріи фагоцитоза. Объ участіи алексиновъ въ явленіи фагоцитоза. [Zur Theorie der Phagocytose. Ueber die Teilnahme der Alexine an der Erscheinung der Phagocytose.] Arch. sc. biol. St. Petersburg **15** 1910 (448-457). [4900 7375]. 9206
- Savini, Emil und Savini-Castano, Therese.** Zur Technik der Elastika- und Bindegewebsfärbung. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (29-47). [0300]. 9207
- Savini-Castano, Therese v. Savini, E.**
- Scala, A. v. Traube Mengarini, M.**
- Shackell, L. F. v. Lyon, E. P.**
- Schaeffer, Asa Arthur.** Selection of food in *Stentor caeruleus* (Ehr.). [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (75-132 tables i-xi ff. 1-2). [4800]. 9209



**Schaffnit**, F[rnst]. Studien über den Einfluss niederer Temperaturen auf die pflanzliche Zelle. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **3** 1910 (93-144). [Zs. allg. Physiol. Jena **12** 1911 (323-336). [8300]. 9210

——— Ein Apparat zur mikroskopischen Beobachtung gefrierender Objekte. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (45-48). [0110]. 9212

——— Ein einfacher Auswaschapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (49-50). [0550]. 9213

**Schaller**, W. T. Der Brechungsexponent von Kanada-Balsam. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (390-391). [0110]. 9214

**Schallmeyer**, Wilhelm. Vererbung und Auslese in ihrer soziologischen und politischen Bedeutung. Preisgekrönte Studie über Volkseigentum und Volkseugenik. 2., durchwegs umgearb. u. verm. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (XVIII+464). 24 cm. 9 M. [2700]. 9215

**Schander** v. Gerlach, M.

**Sharp**, Lester W. v. Brown, W. H.

**Schaum**, Karl. Leistungen und Aufgaben der wissenschaftlichen Photographie. Natw. Rdsch. Braunschweig **26** 1911 (29-33 41-44). [0400]. 9216

**Schaxel**, Julius. Die Beziehungen des Chromatins zum Cytoplasma bei der Eireifung, Furchung und Organbildung des Seeigels *Stongylocentrotus lividus* Brandt. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (33-42). [6300]. 9217

——— Das Zusammenwirken der Zellbestandteile bei der Eireifung, Furchung und ersten Organbildung der Echinodermen. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1911 543-607 mit 5 Taf.). [6100]. 9218

——— Die Eibildung der Meduse *Pelagia noctiluca* Pér. et Less. Untersuchungen über die morphologischen Beziehungen der Kernsubstanzen untereinander und zum Cytoplasma. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (167-212 mit 4 Taf.). [6300]. 9219

**Scheffer**, W. Ueber eine Spiegel-Reflex-Camera für mikrophotographische Aufnahmen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (111-115). [0400 0110]. 9220  
(L-11224)

**Schenck**, F[rriedrich]. Eduard Pfleger †. Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (319-351). [0010]. 9221

**Scheringa**, K[laas]. Eenvoudige „nicols“ voor het microscopisch onderzoek in gepolariseerd licht. [Des nicols à construction simple pour les travaux microscopiques à la lumière polarisée.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **48** 1911 (160-161). [0110]. 9222

**Schilberszky**, Károly. Észrevételek Páter Béla: Két érdekes növényi rendellenesség „czinút“ közleményhez. [Bemerkungen zu der Mitteilung von B. Páter: Zwei interessante Pflanzen-Missbildungen.] Bot. Közlem. Budapest **9** 1910 (235-240 (50)). [1500]. 9223

**Schippers**, Jan Cornelis. Autolyse van bloed. [L'autolyse du sang.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1909 (79). 23 cm. [4900]. 9224

**Schlater**, G[ustav]. Die Cellularpathologie und der gegenwärtige Stand der Histologie. Rede . . . Samml. anat. Vortr. Jena H. **14** 1911 (29). [8600]. 9225

**Schleip**, Waldemar. Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) **14** (1908) Tl 2 1909 (20-68). [3000 2700 2600 4300]. 9226

——— Der Farbenwechsel von *Dixippus morosus* (Phasmidae). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1910 (45-132 mit 3 Taf.). [5200 4655]. 9227

**Schlick**, Moritz. Das Grundproblem der Aesthetik in entwicklungsgeschichtlicher Beleuchtung. Arch. ges. Psychol. Leipzig **14** 1909 (102-132). [4300]. 9228

——— Die Grenze der naturwissenschaftlichen und philosophischen Begriffsbildung. Vierteljahr. Philos. Leipzig **34** 1910 (121-142). [0000]. 9229

**Schlieper**, Hans. Der Rhythmus des Lebendigen. Zur Entdeckung von W. Fliess. Jena (E. Diederichs) 1909 (159). 20 cm. 2.50 M. [4655]. 9230

**Schlemmer**, Anton, jun. Über die Herstellung der ammoniakalischen Silbersalzlösung bei der Imprägnationsmethode von Bielschowsky. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (22-23). [0300]. 9231

**Schmalz, P.** Beobachtungen am Seewasseraquarium der Universität Leipzig. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (549-541 560-561 576-578). [0060]. 9232

[**Schmell, O.**] Шмелль, О. Основы учения о жизни и строении животных. Изд. 2-е, шир. п. доп. по 24-му нѣм. изд. подъ ред. К. П. Ягодовскаго. [Grundlagen der Lehre von dem Leben und dem Baue der Tiere. 2-te Aufl., verm. u. verb. n. d. 24-ten deutsch. Aufl. unt. d. Redakt. von K. P. Jagodovskij.] St. Petersburg [Hrsg. v. d. Tenischew'schen Schule] 1910 (X+397+3 mit 511 Textfig. u. 21 Taf.). 24 cm. 1,75 Rub. [0030]. 9233

**Schmid, Bastian.** Der Biologieunterricht in den Oberklassen und die biologischen Uebungen. Unterrichtsbl. Math. Berlin **15** 1909 (73-80). [0050]. 9234

—— Die Entwicklung des biologischen Unterrichts, seine Ziele und sein gegenwärtiger Betrieb. (Vortrag . . .) Unterrichtsbl. Math. Berlin **16** 1910 (97-101). [0050]. 9235

**Schmidt, Ernst Willy.** Das Aquarium. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 335.) Leipzig (B. G. Teubner) 1911 (IV+126). 18 cm. Geb. 1,25 M. [0550]. 9236

**Schmidt, F. W.** Die Aufhebung der Formalinhärtung anatomischer und histologischer Präparate und eine darauf basierende neue Methode der differenzierenden Silberfärbung. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (652-654); Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (214-218). [0250 0300]. 9238

**Schmidt, H[ans] E.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung kleinerer und grösserer Röntgenstrahlenmengen auf junge Zellen. Berliner klin. Wochenschr. **47** 1910 (972-974). [8250]. 9239

**Schmidt, Heinrich.** Wörterbuch der Biologie. Leipzig (A. Kröner) 1912 [1911] (VIII+581). 24 cm. 10 M. [0030]. 9240

**Schmitt, Alois.** Der Ursprung des Menschen oder die gegenwärtigen Anschauungen über die Abstammung des Menschen. Freiburg i. B. (Herder) 1911 (XII+118). 25 cm. 2,40 M. [4400]. 9241

**Schneider, Josef und Šourek, Johann.** Zur Prüfung der Färbungen auf Spinnfasern mittels des Ultramikroskopes von Siedentopf und Zsigmondy. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (219-226). [0300]. 9242

**Schneider, Karl Camillo.** Die Grundgesetze der Deszendenztheorie in ihrer Beziehung zum religiösen Standpunkt. Freiburg i. B. (Herder) 1910 (XXII+266). 24 cm. 7 M. [4300 0000]. 9243

—— Histologische Mitteilungen. III. Chromosomen-genese. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (213-232 mit 3 Taf.). [8000 6300]. 9244

—— Einführung in die Deszendenztheorie. 35 Vorträge. 2. Aufl. Jena (G. Fischer) 1911 (XII+387 mit 3 Taf. u. 1 Karte). 26 cm. [4300]. 3245

**Schneider-Orelli, Otto.** Die Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus* (*Anisandrus*) dispar F. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **8** 1911 (186-192). [5550]. 9246

**Schoenichen, Walther.** Einführung in die Biologie. Ein Hilfsbuch für höhere Lehranstalten und für den Selbstunterricht. Leipzig (Quelle & Meyer) 1910 (VIII+215 mit 6 Taf.). 22 cm. Geb. 2,60 M. [0030]. 9247

**Schouten, S[amuel] L[eonardus].** Rein-culturen uit één onder het mikroskoop geïsoleerde cel. [Pure cultures from a single cell isolated under the microscope.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1911 (721-732 with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (840-850 with 1 pl.) (English). [0550]. 9248

[**Schreiber, A. F.**] Шрейберъ, А. Ф. Къ вопросу о партеногенезису бабочекъ. [Zur Parthenogenese bei den Schmetterlingen.] Irkutsk Zap. Vost. Sib. otd. russ. geogr. Obsč. **40** 1909 [1910] (107-111). [2450]. 9249

**Schridde, Herm.** Methoden zur Fixierung und Einbettung von embryologischem Materiale. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (360-365). [0250]. 9250

**Schrottky, C.** Nomenklaturfragen. D. ent. Nationalbibl. Berlin **1** 1910 (69-70); Antwort darauf v. C[arlo] Emery. t.c. (95). [0070]. 9251

**Schuberg, August.** Zoologisches Praktikum. In 2 Bden. Bd 1: Einführung in die Technik des zoologischen Laboratoriums. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (XII + 478). 24 cm. 11 M. [0030 0100]. 9252

**Schücking, Adrian.** Letzte Erkenntnismöglichkeiten. Gedanken eines Arztes. Stuttgart (F. Enke) 1911 (IV + 85). 21 cm. [0000]. 9253

**Schultz, Eugen.** Prinzipien der rationalen vergleichenden Embryologie. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (X + 233). 22 cm. 4 M. [4500]. 9254

**Schultze, Oskar.** Neue Methoden der histologischen, aufhellenden und korrodierenden Technik mit Besprechung der Ergebnisse und Demonstrationen. Würzburg Verh. physik. Ges. (N. F.) 40 1910 (157-168 mit 1 Taf.). [0100]. 9255

——— Ueber die Genese der Granula in den Drüsenzellen. Anat. Anz. Jena 38 1911 (257-265 mit 2 Taf.). [6200]. 9256

——— Ueber die Anwendung der Osmiumsäure und eine neue Osmiumhämatoxylinmethode. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1911 (465-475). [0250 0300]. 9257

**Schulze, Paul.** Fortschritte in der Reform des biologischen Unterrichts. Lehrmittelmarkt Leipzig 2 1910 (17-20). [0050]. 9258

**Schumacher, J.** Bericht über die Tätigkeit des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf in den ersten fünf und zwanzig Jahren seines Bestehens. Düsseldorf Mitt. natw. Ver. [4] Festschr. 1909 (5-48). [0010]. 9259

**Schurig, Walther.** Hydrobiologisches und Plankton-Praktikum. Eine erste Einführung in das Studium der Süßwasserorganismen. Mit e. Vorwort v. Richard Woltereck. Leipzig (Quelle & Meyer) 1910 (XV + 160 mit 6 Taf.). 22 cm. Geb. 3,50 M. [0030]. 9260

**Schwann, Th[eodor].** Mikroskopische Untersuchungen über die Übereinstimmung in der Struktur und dem Wachstum der Tiere und Pflanzen. Hrsg. v. F. Hünsele. (Ostwald's Klassiker d. exakten Wissensch. Nr. 176.) Leipzig (W. Engelmann) 1910 (242 mit 4 Taf. a. 1 Portr.). 19 cm. 3,60 M. [0010]. 9261

**Schwartz, J.** Die Entwicklungslehre naturwidrig. Strassburg u. Leipzig (J. Singer) 1910 (89). 19 cm. 1,50 M. [4300]. 9262

**Schwarze.** Grenzgänge eines Biologen. Unterrichtsbl. Math. Berlin 17 1911 (43-49). [0050]. 9263

**Sečerov, Slavko.** Zur Kritik der Entelechielehre von H. Driesch. Biol. Centralbl. Leipzig 31 1911 (114-124). [0000]. 9264

**Sekyra, Richard.** Die Herstellung feinsten mikroskopischer Paraffinschnittpräparate. Tierärztl. ZentrBl. Wien 33 1910 (388-391). [0150]. 9265

[Semenov - Tian - Shanskij, Andreas.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Таксономическія границы вида и его подраздѣленій. Опытъ точной категоризации низшихъ систематическихъ единицъ. [Limites taxonomiques de l'espèce et de ses subdivisions. Essai d'une catégorisation précise des unités systématiques inférieures.] St. Petersburg Mém. Ac. sc. (Ser. 8) 25 1 1910 (1-29). [0080]. 9266

**Semon, Richard.** Die mnemischen Empfindungen in ihren Beziehungen zu den Originalempfindungen. 1. Forts. der „Mneme“. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (XV + 392). 23 cm. 9 M. [0000]. 9267

[Sévercov, A. N.] Сѣверцовъ, А. Н. Эволюція и Эмбриологія. [Evolution und Embryologie.] Moskva Dnevnik XII. Sjezda russ. jest. vrač. 1910 (262-275). [0040]. 9268

**Sharp, D. et alii.** The zoological Record 45 1908 [= Int. Cat. Sci. Lit. N 8]. London Jan. 1910 (various paginations). op. cit. 1909. 1911 (various paginations). [0032]. 9270

**Sherborn, C. Davies.** On the dates of publication of Costa's "Fauna del regno di Napoli" 1829-1886. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (132). [0010]. 9271

**Shibata, K[eita].** Untersuchungen über die Chemotaxis der Pteridophyten-Spermatozoiden. Tl 1. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig 49 1911 (1-60). [8500]. 9272

**Shipley, A. E.** Presidential address. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (484-502). [0040]. 9273

**Shorey, M. L.** The effect of the destruction of peripheral areas on the differentiation of the neuroblasts. [With bibliography.] *J. Exp. Zool.* Philadelphia Pa. **7** 1909 (25-63 with pls.). [4550]. 9274

**Shull, A. Franklin.** The artificial production of the parthenogenetic and sexual phases of the life cycle of *Hydatina senta*. *Amer. Nat.* New York N.Y. **44** 1910 (143-150 tables i-v). [4550 2450]. 9275

——— Studies in the life cycle of *Hydatina senta*. 1. Artificial control of the transition from the parthenogenetic to the sexual method of reproduction. [With bibliography.] *J. Exp. Zool.* Philadelphia Pa. **8** 1910 (311-354 tables i-xvi f. l.). [4550]. 9276

**Shull, George Harrison.** Color inheritance in *Lychnis dioica* L. [With bibliography.] *Amer. Nat.* New York N.Y. **44** 1910 (83-91 with tables). [2700]. 9277

——— Inheritance of sex in *Lychnis*. (With bibliography.) *Bot. Gaz.* Chicago Ill. **49** 1910 (110-125 with 2 fig. tables). [2400 2700]. 9278

——— *Bursa bursa-pastoris* and *Bursa heegeri*: biotypes and hybrids. (With bibliography.) *Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 112)* 1909 (57 with pl. text fig.). 25 cm. [4300]. 9279

**Siedentopf, H.** Über ultramikroskopische Abbildung. *Verh. Ges. D. Natf.* Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (27-29). [0110]. 9280

**Simon v. Garnier.**

[**Šingareva, A. I.**] Шингарева, А. И. Къ вопросу о *Leucocytozoon* Данилевскаго и особенностяхъ его строения. [Zur Frage über *Leucocytozoon* danilewsky und die Besonderheiten seines Baues.] *Arch. sc. biol. St. Petersburg* **16** 1910 (181-202 mit 1 Taf.). [6100 6300]. 9281

——— r. Chingaréva.

**Sinitzin, D. Th.** Studien über Phylogenie der Trematoden. 3. *Cercaria plicata* mihi und *Tetracotyle* Brandes als dimorphe Larven der Distomiden, nebst einer Hypothese über die Entstehung des Wirtswechsels bei den Trematoden. *Biol. Zs. Moskva* **1** 1910 (106-144 169-190 + russ. rés. 191-193 mit 2 Taf.). [2500 2550 5550]. 9282

**Slonaker, James Rollin.** Description of an apparatus for recording the activity of small mammals. [With bibliography.] *Anat. Rec.* Philadelphia Pa. **2** 1908 (116-122 with 7 fig.). [0100]. 9283

**Smallwood, W. M. und Rogers, Charles G.** Studies on nerve cells. ii. The comparative cytology and physiology of some of the metabolic bodies in the cytoplasm of invertebrate nerve cells. *Folia neuro-biol.* Leipzig **3** 1909 (11-20). [6000 7300]. 9284

**Smirnow, M. R.** New technic in the study of symbiotic relations of bacteria. *J. Med. Res.* Boston Mass. **18** (N. Ser. **13**) 1908 (249-255 with fig.). [5550]. 9285

——— Some symbiotic relations of the *Bacillus diphtheriae*. [With bibliography.] *J. Med. Res.* Boston Mass. **18** (N. Ser. **13**) 1908 (257-276 with tables). [5550]. 9286

**Sobotta, J[ohannes].** Ueber eine einfache Methode farbiger Reproduktion mikroskopischer Präparate. *Zs. wiss. Mikrosk.* Leipzig **27** 1910 (209-213). [0550]. 9287

**Söhngen, N[icolaas] L[ouis].** Sur le rôle du méthane dans la vie organique. *Rec. Trav. chim. Leiden* **29** 1910 (238-274 avec figs.). [5000]. 9288

——— Thermo-tolerante lipase. [Thermo tolerant lipase.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **20** [1911] (126-130) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **14** [1911] (166-170) (English). [5000]. 9289

——— Vetsplitsing door bacterien. [Fat-splitting by bacteria.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **19** [1910] (689-703 with 4 pl.) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **13** [1910] (667-680 with 4 pl.) (English). [5000]. 9290

——— Microben-lipase. [Lipase produced by microbes.] *Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **19** 1911 (1263-1274 with 1 pl.) (Dutch); *Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **13** 1911 (1200-1210 with 1 pl.) (English). [5000]. 9291

**Solvay, Ernest.** Industrie et science. Biogénie et sociologie. *Rev. Métall.* Paris **8** 1911 (147-157). [0000]. 9292



**Sommer, R[obert].** Lombroso[.].  
Zs. Strafrechtswiss. Berlin **31** 1910  
(125-141). [0010]. 9293

**Sommerhoff, E. O.** Die Färbung der  
Pikrinsäure auf Seide. Eine Erscheinung  
der Osmose, wobei die Haut des  
Seidenfadens als tierische Membran  
wirkt. Farbenchemische Betrachtungen  
unter Berücksichtigung der Bakterienfärbung. Zs. wiss. Mikrosk.  
Leipzig **26** 1909 (48-51). [0300]. 9294

**Sourek, Johann v. Schneider, J.**

**[Sovinskij, V. K.] Совинский, В. К.**  
Указатель Русской литературы по  
математикѣ, чистымъ и прикладнымъ  
естественнымъ наукамъ за 1905 годъ,  
изданный Киевскимъ Обществомъ Ес-  
тествоиспытателей. [Index der russi-  
schen Literatur über Mathematik, reine  
und angewandte Naturwissenschaften  
für das Jahr 1905, hrsg. von der  
naturforsch. Gesellschaft in Kiev.]  
2-te Serie **7** Kiev 1910 (x + 363). 26 cm.  
150 Rub. [0032]. 9295

**Sparrow, C. M. v. Glaser, O. C.**

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** Charles  
Darwin. Rede . . . Giessen Ber.  
Ges. Natk. (N.F.) **3** 1910 natw. Abt.  
(109-142). [0010 4300]. 9296

**Spielmeyer, Walther.** Markscheiden-  
färbung am Gefrierschnitt. Neurol.  
Centralbl. Leipzig **29** 1910 (348-350).  
[0300]. 9297

**Spillman, W. J.** The nature of "unit"  
characters. [Review of recent work.]  
Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909  
(243-248). [4300]. 9298

———— A case of non-Mendelian  
heredity. [Review of The nature and  
hereditary relations of the albamarginate  
horticultural variety of *Pelargonium*  
*zonale*, by Erwin Baur: with notes on  
other recent papers on heredity.] Amer.  
Nat. New York N.Y. **43** 1909 (437-448).  
[2700]. 9299

———— The Mendelian view of  
melanin formation. Amer. Nat. New  
York N.Y. **44** 1910 (116-123). [2700].  
9300

———— Mendelian phenomena  
without de Vriesian theory. Amer. Nat.  
New York N.Y. **44** 1910 (214-228 with  
tables). [2700]. 9301

———— Heredity. [Review of  
recent literature.] Amer. Nat. New  
York N.Y. **44** 1910 (504-512). [2700].  
9302

**Spillman, W. J.** Notes on heredity and  
evolution. [Review of recent work.]  
Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910  
(750-762). [4300 2700]. 9303

———— Application of some of  
the principles of heredity to plant  
breeding. Washington D.C. U. S. Dept.  
Agric. Bur. Pl. Ind. Bull. No. **165** 1909  
(1-74 with fig. tables). [2700 4300].  
9304

**Ssobolew, L. W.** Theorie und Praxis  
des Schleifens. Zs. wiss. Mikrosk. Leip-  
zig **26** 1909 (65-79). [0150]. 9305

**Stadler, H.** Die Entwicklungslehre  
bis zu ihrem heutigen Stande. München.  
(Isaria-Verl.) [1910] (36). 23 cm. 1 M.  
[4300]. 9306

**Standfuss, M.** Die alternative oder  
discontinuirliche Vererbung und ihre  
Veranschaulichung an den Ergebnissen  
von Zuchtexperimenten mit *Aglia tau*  
und deren Mutationen. D. ent. National-  
bibl. Berlin **1** 1910 (5-6 14-15 21-23  
28-29). [2700]. 9307

———— (*Chaerocampa* (*Pergesa*)  
*elpenor* L. ab. *daubi* Niep. und einige  
Mitteilungen über Wesen und Bedeutung  
der Mutationen illustriert an *Aglia tau*  
L. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (155-  
181 mit 9 Taf.). [3000]. 9308

**[Stanevič, Evgenij.] Станевичъ,**  
Евгеній. Зависимость дыханія ра-  
стеній отъ липондовъ. [Abhängigkeit  
der Atmung der Pflanzen von den Lipoi-  
den.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.  
r. séances **41** 1 1910 (17-33 deutsch.  
Rés. 61 mit 3 Fig.). [5000]. 9309

**Staniewicz, Witold.** Badania do-  
świadczałne nad trawieniem tłuszczu u  
wymoczków. [Etudes expérimentales  
sur la digestion de la graisse dans les  
infusoires ciliés.] Kraków Bull. Intern.  
Acad. **1910 B** (19-214). t.c. (213-231).  
[4800]. 9311

**Stauffacher.** Recherches sur la con-  
stitution du noyau et sur les nucléoles  
des cellules animales et végétales. (C.  
R. Soc. Helv. Sci. Nat. 1909) Arch.  
Sci. Phys. Genève **28** 1909 (500-501).  
[6300]. 9312

———— Kernstudien; insbesondere  
die Nucleolen in pflanzlichen und tieri-  
schen Zellen. Verh. Schweiz. Natf. Ges.  
Aarau **92** 1909 (Pr.-verb. 225). [6300].  
9313

**Stauffacher.** Über Chlorophyllkörner und Erythrocyten. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (Pr.-verb. 269-272). [6450]. 9314

— Neue Beobachtungen auf dem Gebiete der Zelle. Eine Ergänzung zu: „Beiträge zur Kenntnis der Kernstrukturen“. Zs. wiss. Zool. Leipzig **98** 1911 (478-527 mit 1 Taf.). [6300]. 9315

**Steinmann, P.** Ein Netzdredge für Tiefenfänge. (Nebst Zusatz von F. Zschokke.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (452-456). [0550]. 9316

— Regeneration und Selektion. (Primitive und adaptive Regeneration.) Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (Pr.-verb. 294-295). [2175]. 9317

— Der Einfluss des Ganzen auf die Regeneration der Teile. Studien an Doppelplanarien. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (29-54). [2175]. 9318

**Stempell, W[alther].** Ueber die Auflösung feinsten organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. Zs. physik. Chem. Leipzig **67** 1909 (203-211 mit 1 Taf.). [0400] 9319

— Die Abstammungslehre und der Mensch. (Vortrag.) Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **38** (1909-10) 1910 (lx-lxxv). [4300]. 9320

**Stephan, Siegfried.** Ueber eine besonders für Schnittfärbungen brauchbare Modifikation der Gramschen Färbungsmethode. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **51** Originale 1909 (94-96). [0300]. 9321

**Sterki, V.** Winter-buds of *Spirodela polyrhiza* (L.). Ohio Nat. Columbus **10** 1910 (181-182). [2050]. 9322

**Stevens, N. M.** Further studies on the chromosomes of the Coleoptera. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (101-113 pl. i-iv). [6400]. 9323

— An unpaired heterochromosome in the aphids. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (115-123 pl. i ii). [6400]. 9325

— The chromosomes and conjugation in *Boveria subcylindrica* var. *concharum*. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (126-131). [2050 8000]. 9326

**Stevens, N. M.** The chromosomes in the germ-cells of *Culex*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (207-225 with 52 fig.). [6300 2300]. 9327

— An unequal pair of heterochromosomes in *Forficula*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (227-241 with 48 fig.). [6300 2300]. 9328

**Stiasny, Gustav.** Über die Beziehung der sog. „gelben Zellen“ zu den koloniebildenden Radiolarien. (Ein Versuch.) Arch. Protistenkunde Jena **25** 1910 (144-166). [6300]. 9324

**Stickney, Malcolm E.** Notes on *Spondylomorom quaternarium* Ehrenb. Granville Ohio Bull. Sci. Lab. Denison Univ. **14** 1909 (233-237 with pl.). [6100]. 9329

**Stockard, Charles R.** The artificial production of one-eyed monsters and other defects, which occur in nature, by the use of chemicals. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (167-173 with fig.). [4550]. 9330

— The development of artificially produced cyclopean fish.—“The magnesium embryo.” [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (285-337 1 pl. ff. 1-63). [4550]. 9331

— Studies of tissue growth. 2. Functional activity, form regulation, level of the cut, and degree of injury as factors in determining the rate of regeneration. The reaction of regenerating tissue on the old body. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (433-469 with pl. fig. tables). [2175]. 9332

— The influence of alcohol and other anaesthetics on developing embryos. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1909 (1-2). [4550]. 9333

— The influence of alcohol and other anaesthetics on embryonic development. [With bibliography.] Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **10** 1910 (369-392 with 20 text-fig.). [4550]. 9334

— The question of reversal of asymmetry in the regenerating chelae of Crustacea. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (243-255 f. 1 table 1). [2175]. 9335

**Strasburger**, Eduard. Über geschlechtbestimmende Ursachen. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **48** 1910 (427-520 mit 2 Taf.). [2040 2400]. 9336

———— Kernteilungsbilder bei der Erbse. Flora Jena N.F. **2** 1911 (1-23 mit 1 Taf.). [6300 8000]. 9337

**Strasmann**, R. Beitrag zur Technik der Oxydasereaktion an Gewebsschnitten. Centralbl. Path. Jena **20** 1909 (577-579). [0300]. 9338

**Strasser**, H[ans]. Ueber die Nachbehandlung der Schnittserien auf Papierunterlagen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (339-344). [0150]. 9339

**Strecker**, Friedrich. Der Wert der Menschheit in seiner historisch-philosophischen und seiner heutigen naturwissenschaftlichen Bedeutung. Grundzüge einer neuen Weltauffassung. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (XIII+392). 24 cm. 7,40 M. [0000]. 9340

**Streeter**, George L. Experimental observations on the development of the amphibian ear vesicle. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (199-201 1 f.). [4550]. 9341

**Strobell**, E. C. v. Foot, K.

**Strohl**, I. Wesen und Wert des Dezimalsystems in der Bibliographie. Ein Beitrag zur biologischen Methodik. Zs. biol. Techn. Leipzig **2** 1910 (80-89). [0032]. 9342

**Strunz**, Franz. Beiträge und Skizzen zur Geschichte der Naturwissenschaften. Hamburg u. Leipzig (L. Voss) 1909 (VII+192). 24 cm. 5 M. [0010]. 9343

———— Geschichte der Naturwissenschaften im Mittelalter. Im Grundriss dargestellt. Stuttgart (F. Enke) 1910 (VII+120). 25 cm. 4 M. [0010]. 9344

**Studnička**, F. K. Schlittenobjektivwechsler und Revolver. Ein Vorschlag. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1911 (501-503). [0110]. 9345

**Sturtevant**, A. H., jun. On the inheritance of color in the American harness horse. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (204-216 13 tables). [2700]. 9346

**Sudhoff**, Karl. Theodor Schwann. Zum 100. Geburtstag (7. Dezember

1810). Münchener med. Wochenschr. **57** 1910 (2703-2705). [0010]. 9347

**Sumita**, Masao. Zur Frage der Eisenreaktion kalkhaltiger Gewebe, insbesondere des Knochens. Arch. path. Anat. Berlin **200** 1910 (220-258 mit 1 Taf.). [0200]. 9348

**Sumner**, Francis B. Some effects of external conditions upon the white mouse. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (97-155 ff. 1-14 tables 1-13). [5200]. 9349

———— The reappearance in the offspring of artificially produced parental modifications. [Experiments with white mice.] Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (5-18 ff. 1 2). [2700]. 9350

———— An experimental study of somatic modifications and their reappearance in the offspring. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (317-348 mit 3 Taf.). [2700 4200]. 9351

———— An intensive study of the fauna and flora of a restricted area of sea bottom. [Vineyard Sound and Buzzard's Bay, Mass.] Proc. 4th Int. Fish. Cong. In: Washington Bull. Bur. Fish. **28** 1908 (1225-1263 ff. 1-27 pl. cxxiii-cxxiv). [0080]. 9352

**Surface**, Frank M. v. Pearl, R.

**Suzuki**, B[untaro]. Eine einfache Schnittserienmethode bei der Celloidineinbettung. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (358-361). [0150]. 9353

———— Eine einfache Entwässerungs-, Härtungs- und zugleich Auswaschungsrichtung für mikrotechnische Zwecke. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (211-219). [0250]. 9354

**Swellengrebel**, N. H. Untersuchungen über die Cytologie einiger Fadenbakterien. Arch. Hyg. München **70** 1909 (380-404 mit 2 Taf.). [6300]. 9355

———— Neuere Untersuchungen über die vergleichende Cytologie der Spirillen und Spirochäten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **49** Originale 1909 (529-550 mit 2 Taf.). [6100]. 9356

**Szabó**, Zoltán. *Knautia simonkaiana* n. hybr. Bot. Közlem. Budapest **9** 1910 (285-287 (59)-(60) Taf. iv). [2600]. 9357

- [**Taliev, V. I.**] Талиевъ, В. И. Дарвинизмъ, Ламаркизмъ и теорія мутаций. [Darwinismus, Lamarckismus und Mutationstheorien.] Moskva Dnevnik XII Sjezda russ. jest. vrač. 1910 [Prot.] (174-175). [4300]. 9358
- Чарльзъ Дарвинъ. Къ 100-лѣтнему юбилею со дня рожденія его и 50-лѣтняго со дня выхода въ свѣтъ „Происхожденія видовъ.“ Съ указателемъ русской литературы по дарвинизму. [Charles Darwin. Zum 100-jährigen Gedenktage seiner Geburt und zum 50-jährigen Gedenktage des Erscheinens der „Entstehung der Arten.“ Nebst einer Angabe der russischen Literatur über Darwinismus.] Charikov 1910 (55 mit 7 Textfig.). 13 cm. 0,15 Rub. [0030]. 9359
- Tangl, Ferencz.** Elettani és energetikai vizsgálatok a metamorphosisról [Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose.] Math. Term. Ért. Budapest 28 1910 (211-284). [4000 4550]. 9360
- Tannery, J. v. Bouasse, H.**
- [**Tarassévič, L. A.**] Тарасевичъ, Л. А. Анафилаксія (факты и теорія). [L'anaphylaxie.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (135-156 + rés. fr. 157). [5200]. 9361
- Робертъ Кохъ. [Robert Koch.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (161-165). [0010]. 9362
- [**Tarnani, I. K.**] Тарнани, И. К. Анабиозъ насекомыхъ. [Die Anabiose der Insekten.] Moskva Dnevnik XII Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (540-541). [5400]. 9363
- Tavernier v. Villard.**
- Taylor, Alonzo Englebert.** Chemical studies in cytology. J. Biol. Chem. Baltimore Md. 5 1908 (311-314). [8500]. 9364
- The rôle of ferment reversions in metabolism. The Harvey Lectures 1907-08 Philadelphia (Lippincott) 1909 (244-266 with charts). [4960]. 9365
- Tennent, David H.** Variation in echinoid plutei. A study of variation under laboratory conditions. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 9 1910 (657-714 with 21 fig. tables). [3000 4550]. 9366
- Tereg, J[os].** Die Parthenogenesis. Eine kritische Untersuchung. D. tier-  
ärztl. Wochenschr. Hannover 17 1909 (453-461). [2450]. 9367
- Thesing, Curt.** Experimentelle Biologie. II. Regeneration, Transplantation und verwandte Gebiete. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 337.) Leipzig (B. G. Teubner) 1911 (IV + 132 mit 1 Taf.). 18 cm. Geb. 1,25 M. [2040]. 9368
- Fortpflanzung und Vererbung. Leipzig (Th. Thomas) [1911] (96). 22 cm. 1 M. [Populär.] [2700 2040]. 9369
- Thienemann, August.** Die Aufstellung von Planktonpräparaten. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 6 1911 (295-296). [0550]. 9370
- P. S. Pallas und der Stammbaum der Organismen. Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (417-419). [0010 4400]. 9371
- Thöle, [Friedrich].** Vitalismus und Teleologie in den Naturwissenschaften. Beliner klin. Wochenschr. 46 1909 (1532-1534 1575-1581). [0000]. 9372
- Das vitalistishteleologische Denken in der heutigen Medizin mit besonderer Berücksichtigung von Biers' wissenschaftlichen Erklärungen. Stuttgart (F. Enke) 1909 (VIII + 346). 25 cm. 8 M. [0000]. 9373
- Thoene, I.** Schema einer neuen Deszendenztheorie. Philos. Jahrb. Fulda 23 1910 (503-505). [4300]. 9374
- Thomas, P. v. Bouasse, H.**
- Thompson, F. D.** The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates, with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. B 201 1910 (91-132); [abstract] London Proc. R. Soc. B 82 1910 (389 390 pls. x-xiv). [2000]. 9375
- Thomson, D. G.** Presidential address. The origin and evolution of the nervous system in animals. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (4-7). [0040]. 9376
- Thomson, J. Arthur v. Thomson, M. R.**
- Thomson, Margaret R. and Thomson, J. Arthur.** Threads in the web of life. London (Macmillan) 1910 (viii + 198). 17 cm. 1s. 6d. [0030]. 9377
- [**Tichomirov, A.**] Тихомировъ, А. Вина науки. (Спинозизмъ и Дарвинизмъ.) [Die Schuld der Wissenschaft. (Spinozismus und Darwinismus.)]



Moskva 1910 (48). 24 cm. 0.15 Rub. 9378  
[0000].

**Tiemann, Gerhard.** Das Problem der Materie bei Eduard von Hartmann. Zs. Philos. Leipzig **138** 1910 (97-135 161-239). [0000]. 9379

**Tietze, Sigfried.** Das Rätsel der Evolution. Ein Versuch seiner Lösung und zugleich eine Widerlegung des Lamarckismus und der Zweckmässigkeitslehre. München (E. Reinhardt) 1911 [1910] (XV+335). 24 cm. 6 M. [4300]. 9380

**Tischler, G[eorg].** Untersuchungen über die Entwicklung des Bananen-Pollens. I. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (622-670 mit 2 Taf.). [8000 2600]. 9381

**Tobler, F[riedrich].** Über den Begriff Symbiose in der heutigen Biologie. Vortrag . . . Aus d. Natur Leipzig **6** 1910 (405-411). [5550]. 9382

——— Mitteilung über die Verwendung von Milchsäure zur Beschleunigung und Verbesserung gewisser Jodreaktionen. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (366-368). [0200]. 9383

**Torrey, Harry Beal.** Biological studies on *Corymorpha*. 4. Budding and fission in heteromorphic pieces and the control of polarity. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (280-301 ff. 1-18). [2100 2150]. 9384

**Tower, William Lawrence.** The determination of dominance and the modification of behavior in alternative (Mendelian) inheritance, by conditions surrounding or incident upon the germ cells at fertilization. [With bibliography.] Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (285-352 pls. i-viii 3 tables ff. 1-3). [2700 3000]. 9385

**Traube, I[sidor].** Über Parthenogenese. Biochem. Zs. Berlin **16** 1909 (182-186). [2400 2450]. 9386

**Traube-Mengarini, Margherita und Scala, A.** Ueber die chemische Durchlässigkeit lebender Algen- und Protozoenzellen für anorganische Salze und die spezifische Wirkung letzterer. Biochem. Zs. Berlin **17** 1909 (443-490 mit 2 Taf.). [7700]. 9387

**Triepel, H[ermann].** Entwicklungsmechanik. (Mit Ausschluss der Regeneration und Transplantation.) Jahresber. Anat. Jena (N.F.) **14** (1908) Tl 2 1909 (116-138). [2175 2180 4000]. 9387A

**Triepel, H[ermann].** Materialverbrauch bei funktioneller Anpassung. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (62-73). [5300]. 9389

——— Modell der Schwingungsebenen des Lichtes im Polarisationsapparat. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **28** 1911 (42-45). [0110]. 9390

**Trendelenburg, Wilhelm.** Versuche über den Gaswechsel bei Symbiose zwischen Alge und Tier. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. **1909** (42-70). [5550]. 9391

**Tröndle, A.** Der Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **48** 1910 (171-282); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (Pr.-verb. 257-258). [6200 7000] 9392

**Truax, Roy v. Buchanan, R. E.**

**Tschermak, Armin v.** Über den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (641-646). [2700 2600]. 9394

**Tschulok, S.** Das System der Biologie in Forschung und Lehre. Eine historisch-kritische Studie. Jena (G. Fischer) 1910 (X+410). 24 cm. 9 M. [0010 0000]. 9395

[**Tswett (Cvët), M. S.**] Цвѣтъ, М. С. Хромофиллы въ растительномъ и животномъ мѣрѣ. [Les chromophylles dans les mondes vegetal et animal.] Varšava 1910 (vi+380 mit 5 Taf.). [6450]. 9396

**Tubeuf, C[arl Freiherr] v.** Vererbung der Hexenbesen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **8** 1910 (582-583). [2700]. 9397

[**Tur, I. Ja.**] Туръ, П. Я. Опыты надъ влияніемъ лучей радія на развитие зачатковъ нервной системы у зародышей позвоночныхъ. Предв. Сообщ. [Versuche über die Einwirkung von Radiumstrahlen auf die Entwicklung der Anlagen des Nervensystems bei Wirbeltierembryonen. Vorl. Mitt.] Varšava Izv. Univ. **1910** 6 (1-10). [4200]. 9398

——— O podstawach teoretycznych embryologii anormalnej. [Sur les bases théoriques de l'embryologie tératogénique.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 1-25. [1000 1500]. 9399

**Tur, I. Ja.** O rozrastaniu się pola naczyniowego u zarodków ptasich platyneurycznych i normalnych. [Sur la croissance de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux sains et platyneuriques.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (247-254). [1500]. 9400

——— Badania nad wpływem promieni radu na rozwój mięczaka *Pholas candida* Lam. [Recherches sur l'influence des rayons du radium sur le développement du mollusque *Pholas candida*.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (319-321). [1500]. 9401

——— Badania nad rozwojem potworności platyneurycznej i powstawaniem nadliczbowych zawiązków rdzenia. [Sur l'évolution de la tératose platyneurique et la genèse des bourgeons surnuméraires de la moëlle épinière.] Warszawa (E. Wende i Sp.). Prace I-go Zjazdu neurologów psychiatrów i psychologów polskich 1910 (177-182). [1500]. 9402

**Turrettini, W. et Monnier, A.** Recherches sur l'action fertilisante du sulfate de manganèse. Journ. Hort. Viticult. Suisse **5** 1908 (45-47 69-71). [2400]. 9403

[**Tuśnov, M. P.**] Тушиновъ, М. П. Дѣйствіе спермотоксина въ на организмъ самки и яйца (предв. сообщ.) [Wirkung der Spermattoxine auf den Organismus des Weibchens und auf das Ei. (Vorl. Mitt.).] Kazan' Zap. veterin. Inst. **27** 1910 (29-31); **28** 1911 (103-208). [4200 5200]. 9404

**Tuttle, Albert H.** Mitosis in *Oedogonium*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (143-157 with 18 fig.). [8000]. 9405

**Tuzson, János.** A növények kereszterődéséről. [Über die Kreuzung der Pflanzen.] Term. Közl. Budapest **42** 1910 (889-905 15 Fig.). [2600 2700]. 9406

**Tyzzer, E. E.** The application of the card-cabinet system in the storage of microscopical slide preparations. J. Med. Res. Boston Mass. **16** (N. Ser. **11**) 1907 (219-221 with text fig.). [0010]. 9407

**Ugglas, R.** af r. Euler, H.

**Van Bambeke, Chs.** Sur un œuf monstrueux de *Mutinus caninus* (Huds.)

Fr. Ann. mycol. Berlin **7** 1909 (418-425 mit 3 Taf.). [4000]. 9408

**Vaughan, T[homas]** Wayland. The continuity of development. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (478-481). [4300]. 9409

**Veress, Elemér.** A Brachyurák és Paguridák stereotropismusáról. [Über Stereotropismus der Brachyuren und Paguriden.] Math. Term. Ért. Budapest **28** 1910 (188-209 Taf. III-VI). [5550]. 9410

**Vernoni, Guido.** Studi di embriologia sperimentale. L'azione del radio sull'uovo di pollo. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (307-334 mit 3 Taf.). [4200]. 9411

**Verschaefelt, E[duard]**. Sur le degré de résistance spécifique aux poisons. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3me Supplément 1910 (531-536). [5200]. 9412

**Verworm, Max.** Die Erforschung des Lebens. Ein Vortrag. 2. Aufl. Jena (G. Fischer) 1911 (50). 22 cm. 0,80 M. [0000]. 9413

**Villard et Tavernier.** Transplantation d'un rein de chien sur une chèvre. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1020-1021). [2180]. 9414

**Vilmorin, P. de.** Recherches sur l'hérédité mendélienne. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (548-551). [2700]. 9415

**Voronkov, N. V. v. Djakov, A. N.**

[**Vislouch, S. M.**] Вислоухъ, С. М. *Palatinella cyrtophora* Lauterb. f. *minor* (nova forma) и *Symura reticulata* Lemm. два новыя для Россіи хризомонады. [Palatinella cyrtophora Lauterb. f. *minor* (nova forma) und *Symura reticulata* Lemm. zwei für Russland neue Chrysomonaden.] St. Petersburg Bull. jard. bot. **10** 1910 (181-187 deutsch. Rés. 185). [2050]. 9416

[**Višnevskij, A. V.**] Вишневскій, А. В. О впливі на фагоцитозъ секрета предстательной железы. [Ueber die Wirkung des Sekrets der Vorsteherdrüse auf die Phagocytose.] Russ. vrac' St. Petersburg **9** 1910 (411-414). [5200 5400 7375]. 9417

**Vlès, Fréd.** Sur un micromètre oculaire à vernier intérieur. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (537-538). [0110]. 9418

**Vögeli, Otto.** Der Alkohol als Todesursache. Internat. Monatschr. Bek. Trinksitten Basel **18** 1908 (280-285). [5900]. 9419

**Vogler, Paul.** Probleme und Resultate variationsstatistischer Untersuchungen an Blüten und Blütenständen. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1910** (33-71). [3000]. 9420

**Vogt, J. G.** Malthus und der Kampf ums Dasein. Polit-anthr. Rev. Hildburghausen **9** 1911 (553-570). [4300]. 9421

**Von der-Mühl, Karl.** Die naturwissenschaftlichen Anstalten Basels 1892-1910. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (39-49). [0060]. 9422

[**Voronichin N. N.**] Воронихинъ, Н. Н. Къ характеристикѣ метакроматическихъ тѣлецъ грибной кѣтки. [Zur Charakteristik der metachromatischen Körperchen in Pilzzellen.] St. Petersburg Scripta bot. **26** 1908-1909 [1910] (1-26 deutsch. Rés. 27-30 mit 1 Taf.). [6600]. 9423

— Къ характеристикѣ метакроматическихъ тѣлецъ въ кѣткахъ некоторыхъ зеленыхъ водорослей и конъюгаты. [Zur Charakteristik der metachromatischen Körperchen in den Zellen einiger Grünalgen und Conjugaten.] St. Petersburg Scripta bot. **26** 1908-1909 [1910], (71-80 deutsch. Rés. 81-83). [6600]. 9424

[**Voronkov, N.**] Воронковъ, Н. Отчетъ о дѣятельности гидробиологической станціи за 1907-1909 годы. [Bericht über die Tätigkeit der hydrobiologischen Station [am Glubokoje-See] in den Jahren 1907-1909]. Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva **7** 1910 (1-15). [0060]. 9425

[— und **Korsunskij, D.**] — и Корсунскій, Д. Къ биологіи мелкихъ водоемовъ. [Zur Biologie kleiner Gewässer.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva **7** 1910 (201-207). [5200]. 9426

**Vries, Hugo de.** Variation. N. Weltanschauung Leipzig **3** 1910 (210-219 245-250). [3000]. 9427

— A new principle in the mechanism of nuclear division. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (182-183). [8000]. 9428

**Vries, Hugo de.** Intracellular pangenesis, including a paper on fertilization and hybridization. Translated from the German by C. Stuart Gager. Chicago (open court pub. co.) 1910 (xiii+270). 22.7 cm. [2400 2600 0000]. 9429

— Ueber doppeltreziproke Bastarde von *Oenothera biennis* L. und *O. muricata* L. Biol. Centralbl. Leipzig **31** 1911 (97-104). [2600]. 9430

**Wagner, Ad.** Die drei Elemente der Lamarckschen Lehre. Zs. Entw. Lehre Stuttgart **3** 1903 (44-60). [4300]. 9431

[**Wagner, Vladimir.**] Вагнеръ, Владимиръ. Биологическія основанія сравнительной Психологіи. Т. I. Био-Психологія. [Die biologischen Grundlagen der vergleichenden Psychologie. Bd I. Bio - Psychologie.] St. Petersburg [Wolff] [1910] (I-VIII + 1-435 + 4 mit 296 Textfig.) 22 cm. 3,00 Rub. [0030]. 9432

**Waldeyer, W[ilhelm].** Darwins Lehre, ihr heutiger Stand und ihre wissenschaftliche und kulturelle Bedeutung. D. med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (345-349). [4300]. 9433

— v. Hertwig, O.

**Waldron, L. R.** A suggestion regarding heavy and light seed grain. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (48-56 with fig.). [2700]. 9434

**Walker, L. T. v. Winslow, C. E. A.**

**Wallace, A. R.** The world of life; a manifestation of creative power, directive mind, and ultimate purpose. London 1910 (xvi+408). [0030]. 9435

**Walter, Herbert Eugene.** Variations in *Urosalpinx*. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (577-594) f. 1-3 tables i-xii. [3000]. 9436

**Warburg, Otto.** Über die Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigeelei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **66** 1910 (305-340). [4000]. 9437

— Untersuchungen über die Oxydationsprozesse in Zellen. Münchener med. Wochenschr. **58** 1911 (289-293). [7350]. 9438

**Wasmann, E[rich].** Gibt es erbliche Instinktmifikationen im Verhalten der Ameisen gegenüber ihren Gästen? (183. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **37** 1911 (7-18). [2700]. 9439

**Wassermann, Fritz.** Ueber den makro- und mikrochemischen Eisenachweis im Dotter des Hühnereis. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **42** 1910 (283-309 mit 1 Taf.); Diss. München 1910. [0200]. 9440

**Weber-Van Bosse, Anna.** Sur deux nouveaux cas de symbiose entre algues et éponges. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3me Supplément 1910 (587-594 avec 2 pls.). [5550]. 9441

**Weberberg, Wilhelm.** Weitere Beiträge zur Theorie der Vererbung. [Forts.] Arch. Rassenbiol. Leipzig **7** 1910 (1910) (169-173). [2700]. 9442

**Weinreich, P[aul]** Ueber die Entwicklung der Erythrocyten, insbesondere bei Vögeln. Neumünster i. H. **1910** Bern. Phit. Diss. (41) drei Taf. [6450]. 9443

**Weinstein, Max B.** Welt- und Lebensanschauungen hervorgegangen aus Religion, Philosophie und Naturerkenntnis. Leipzig (J. A. Barth) 1910 (XII+495). 23 cm. 15,50 M. [0000]. 9444

**Weis, Fr[ederik].** Livet og dets Love. En Fremstilling af den almindelige Biologi. [Life and its laws. A treatise on general biology]. København (Gad) 1911 (663 with illustr.). 25½ cm. Kr. 12. [0030]. 9445

**Weizsäcker, Viktor.** Neovitalismus. Logos Tübingen **2** 1911 (113-124). [0000]. 9446

**Wellmann, Oszkár.** Az öröklérsöl. [Über Vererbung.] Pótf. Term. Köz. Budapest **42** 1910 (57-71 14 Fig.) [2700]. 9447

**Wesbrook, F. F.** Laboratory methods and devices. J. Infect. Dis. Chicago Ill. Suppl. No. **1** 1905 (304-324 with fig.). [0100]. 9448

**Wesenberg-Lund, C.** Om nogle ejendommelige Temperaturforhold i de baltiske Spørs Littoralregion og deres Betydning. [On some peculiarities of the temperature in the littoral region of Baltic lakes.] København Biologiske Arbejder tilegnede Eug. Warming 1911 (87-107). [8300 5200]. 9449

**[Westenrik, N. N.] Вестенрикъ, Н. Н.** Ядерная проба проф. Adolph'a Schmidt'a. [Die Kern-Probe von Prof. Adolph Schmidt]. Russ. vrac St. Petersburg **9** 1910 (723-726). [0550]. 9450

**Wettstein, R[ichard Ritter] v[on]** Westersheim]. Der gegenwärtige Stand der Kenntnisse von der Stammesgeschichte der Pflanzen. Himmel u. Erde Leipzig **23** 1910 (86-61). [4400]. 9451

**Wetzel, G.** Apparate und Erläuterungen zur perigraphischen Technik. Zs. Morph. Stuttgart **13** 1911 (541-598). [0550]. 9452

**Wheeler, William Morton.** The effects of parasitic and other kinds of castration in insects. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (377-438 ff. 1 8; 1 table). [4100]. 9453

**Wheldale, M.** Plant oxydases and the chemical interrelationships of colour-varieties. Progr. rei bot. Jena **3** 1910 (457-473). [5000 3000]. 9454

——— Die Vererbung der Blütenfarbe bei *Antirrhinum majus*. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **3** 1910 (321-333). [2700]. 9455

**White, James.** Darwinism and Malthus. London J. Trans. Vic. Inst. **42** 1910 (222-240). [4300]. 9456

**Whitney, David Day.** The effect of a centrifugal force upon the development and sex of parthenogenetic eggs of *Hydatina senta*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (125-136 1 pl.) [4550]. 9457

——— Observations on the maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina senta*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (137-146 ff. 1-5). [6400 2450]. 9458

**Whittaker, P.** Alkoholische Getränke und Lebensdauer. Aus dem Englischen übersetzt von Wm. Hall. Internat. Monatsschr. Bek. Trinksitten Basel **19** 1909 (372-383 407-416). [6450]. 9459

**Wiemann, H. L.** The pole disc of Chrysomelid eggs. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (180-187 ff. 1-6). 6600]. 9460

**Wiesner, J[ulius v.]** Gustav Theodor Fechner und Gregor Mendel. (1901.) [In: J. Wiesner: Natur-Geist-Technik.] Leipzig (W. Engelmann) 1910 (91-102). [0010]. 9461

——— Die Beziehungen der Pflanzenphysiologie zu den anderen Wissenschaften. Rede. (1898.) [In: J. Wiesner:



Natur-Geist-Technik.] Leipzig W. Engelmann 1910 (103-138). [0000]. 9462

**Wiesner, J[ulius v.]**. Die Entwicklung der Pflanzenphysiologie unter dem Einflusse anderer Wissenschaften. Vortrag. (1904.) [In: J. Wiesner: Natur-Geist-Technik.] Leipzig (W. Engelmann) 1910 (139-179). [0010]. 9463

—— Die letzten Lebenseinheiten. Vortrag. (1898.) [In: J. Wiesner: Natur-Geist-Technik.] Leipzig (W. Engelmann) 1910 (180-205). [0000]. 9464

**Willis, H. G.** Charles Darwin: his life and work. Manchester Trans. Microsc. Soc. 1909 1910 97-111. [0010]. 9465

**Wilson, Edmund B.** The chromosomes in relation to the determination of sex. Sci. Progr. London 16 (570-592). [6300]. 9466

—— An exhibition of photographs of chromosomes, with explanatory comment. [Abstract.] New York N. Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 5 1908 (55). [8000]. 9467

—— Studies on chromosomes 4. The "accessory" chromosome in *Syromastes* and *Pyrrochoris* with a comparative review of the types of sexual differences of the chromosome groups. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (69-99 pl. i-ii; ff. 1 2; 7 tables). [6300]. 9468

—— Studies on chromosomes. 5. The chromosomes of *Metapodius*. A contribution to the hypothesis of the genetic continuity of chromosomes. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (147-205 pl. i; ff. 1-13 2 tables). [6300]. 9469

—— Selective fertilization and the relation of the chromosomes to sex-production. Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (242-244). [2400 6300]. 9470

—— Studies on chromosomes. 6. A new type of chromosome combination in *Metapodius*. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 9 1910 (53-78 with 5 fig.). [8000]. 9471

—— Note on the chromosomes of *Nezara*. A correction and addition. Science New York N.Y. (N. Ser.) 31 1910 (788-789). [6000 6300 6400]. 9472

**Wilson, Edmund B.** The sex chromosomes. Arch. mikr. Anat. Bonn 77 Abt. 2 1911 (249-271). [2400 8000]. 9473

**Wilson, I. T.** Improved methods of utilising organised structures as directing marks for plastic reconstruction, and other notes on microscopical technique. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (227-234). [0550]. 9474

**Wilson, Thomas M.** On the chemistry and staining properties of certain derivatives of the methylene blue group when combined with eosin. J. Exp. Med. New York N.Y. 9 1907 (645-670 with fig. tables). [0300]. 9475

**Winslow, C. E. A. and Walker, L. T.** A case of non-inheritance of fluctuating variations among bacteria. J. Infect. Dis. Chicago Ill. 6 1909 (90-97 with chart table). [3000 2700]. 9476

**Wisselingh, C. van.** Over de kernstructuur en de karyokinese bij *Closterium ehrenbergii* Men. [On the structure of the nucleus and karyokinesis in *Closterium ehrenbergii* Men] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (170-181) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (365-375) (English). [6300 8000]. 9477

**Witte, Hans** Die Ablehnung der Materialismus-Hypothese durch die heutige Physik. Ann. Natphilos. Leipzig 8 1909 (95-130). [0000]. 9478

—— Die Monismusfrage in der Physik. Ann. Natphilos. Leipzig 8 1909 (131-136). [0000]. 9479

**Wittmack, Ludwig.** Johann Gregor Mendel. 1822-1884. Möllers J. Gärtnerztg Erfurt 26 1911 (49-50). [0010]. 9480

**Wize, K. F.** Z dziejów idei o rozwoju gatunków. [Zur Geschichte der Evolutionsidee]. Kosmos Lwów 35 1910 (374-375). [0010]. 9481

**Wlassak, R.** Das Problem der Degeneration. Internat. Monatsschr. Bek. Trinksillen Basel 20 1910 (41-52 81-85). [5800]. 9482

**Wohl, A.** Organische Chemie und die Lehre vom Leben. Rede . . . Danzig (G. Boenig) 1910 (49). 22 cm. 0,60 M. [4900 0000]. 9483

**Wolff, Gustav.** Regeneration und Nervensystem. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (67-80). [2175]. 9484

**Wolff, Max.** Neuere Arbeiten über die biologische Selbstreinigung kleinerer Wasserbecken (besonders von Aquarien) und über verwandte Fragen. Kritisches Sammelreferat (zugleich III. Bericht über wissenschaftliche Ergebnisse der Aquarienkunde). Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (269–277). [0550]. 9485

——— Ueber ein neues kleines Minot-Mikrotom, das noch für feinste histologische und embryologische Arbeiten ausreicht, und über einen neuen Mikroskopiertisch. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (84–104). [0150]. 9486

**Wolk, P. C. van der.** Onderzoekingen over de geleiding van lichtprikkels bij kiemplantjes van *Avena*. [Investigation on the transmission of light stimuli in the seedlings of *Avena*.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (258–273) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** [1911] (327–342) (English). [7900]. 9487

**Woodruff, Lorande Loss.** Increased susceptibility of protozoa to poison due to treatment with alcohol. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (82–83). [8500]. 9488

——— On the power of reproduction without conjugation in *Paramecium*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **7** 1910 (144). [8000]. 9489

——— Two thousand generations of *Paramecium*. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1911 (263–266 mit 3 Taf.). [8000 2100]. 9490

——— und **Bunzel, Herbert** Horace. The relative toxicity of various salts and acids toward *Paramecium*. Amer. J. Physiol. Boston **25** 1909 (190–194 with table). [8500]. 9491

**Woods, Frederick Adams.** Laws of diminishing environmental influence. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (313–336). [5200 3000]. 9492

**Wright, Fred. Eugene v. Day, A. L.**

**Wright, Jonathan.** The heredity of form as illustrated in pathology by a study of the cysts of the middle turbinated bone. Amer. J. Med. Sci. Philadelphia **133** 1907 (760–768 with text fig.). [2700]. 9493

**Wrzosek, A. v. Maciesza, A.**

**Wunderer, Hans.** Bemerkungen betreffs der Verwendbarkeit von Gaslicht-Papieren für Lichtpausprozesse. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (50–51). [0550 0400]. 9494

**Wundt, Wilhelm.** Kleine Schriften. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (VIII + 640). 24 cm. 14 M. Bd 2. [Psychologie.] Ibid. 1911 (VII + 496). 24 cm. 12 M. [0000]. 9496

**Yamamoto, J.** Eine Verbesserung der Färbungsmethode der *Spirochaetae pallidae* in Geweben. Centralbl. Path. Jena **20** 1909 (153–155). [0300]. 9497

**Yamanouchi, Shiégo.** Chromosomes in *Osmunda*. (With bibliography.) Bot. Gaz. Chicago Ill. **49** 1910 (1–12 with 1 pl.). [6300]. 9498

**Yatsu, Naohidé.** An experiment on the localization problem in the egg of *Cerebratulus*. [Abstract.] New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **4** 1907 (21). [4550]. 9499

**Yégounow, Michel.** Poids moléculaire et la forme des corps. Travail du poids moléculaire. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **23** 1909 (1–10). [7400 6100]. 9500

**Young, R[obert] T[hompson].** The somatic nuclei of certain Cestodes. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1910 (140–163 mit 2 Taf.). [6300]. 9501

**Zaleski, W[acław].** Zur Kenntnis der Stoffwechselprozesse in reifenden Samen. Erste Mitteilung: Über den Umsatz der Stickstoffverbindungen. Bot. Centralbl. Dresden Beihefte Abt. **1** **27** 1911 (63–82). [4900]. 9502

**Zaretsky, S.** Versuche über vitale Färbung des Embryos. Arch. path. Anat. Berlin **201** 1910 (25–45). [0300]. 9503

**Zavadovskij, M. N. v. Djakov, A. N.**

[**Zdravosmyslov, V. M.**] Здравосмысловъ, В. М. Къ техники обнаружения сифилитическихъ спирохета на мазкахъ. [Zur Technik der Sichtbarmachung der Syphilis-Spirochaeten auf Ausstrichen.] Russ. vrac̆ St. Petersburg **9** 1910 (482–484 mit 3 Fig. i. T.). [0550]. 9504

**Zeleny, Charles.** The effect of successive removal upon the rate of regeneration. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (477–512 tables 1–15). [2175]. 9505

**Zeleny, Charles.** The relation between degree of injury and rate of regeneration. Additional observations and general discussion. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (513-561 tables 1-29). [2175 4000]. 9506

———— Some experiments on the effect of age upon the rate of regeneration. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (563-593 tables 1-26). [2175]. 9507

**Zimmermann, Á[goston].** Über die Kernteilung in der Milchdrüse des Rindes. Zs. Fleischhyg, Berlin **19** 1909 (311-319 mit 1 Taf.). [8000]. 9508

**Zimmermann, Rud.** Die Naturphotographie. Eine kurzgefasste Anleitung zur Pflanzen- und Tierphotographie. 1.-6. Tausend. (Naturwiss. Wegweiser.

Hrsg. v. Lampert. Bd 17.) Stuttgart (Strecker & Schröder) [1910] (VIII + 90 mit 21 Taf.). 18 cm. Geb. 1,40 M. [0400]. 9510

[**Zograff, N. Ju.**] Зографъ, Н. Ю. Къ вопросу о вліянніи кастраціи на скелеть животныхъ. [Note sur l'influence de la castration sur le squelette des animaux.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (300-320 + rés. fr. 321-322 avec 1 pl.). [5200]. 9511

**Zuelzer, Margarete.** Der Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole. Arch. Entw. Mech. Leipzig **29** 1910 (632-641 mit 1 Taf.). [6500 8500]. 9512

**Zugwurst, Karl.** Darwin, Lamarck und was dann? Päd. Arch. Leipzig **53** 1911 (93-99). [0000 4300]. 9513





## SUBJECT CATALOGUE.

## GENERAL.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Adamkiewicz.** 8126. Ursprung des Menschen.

**Apáthy.** 8143. Schlüssel der biologischen Wissenschaften. (Ungar.)

**Apel.** 8144. Die Weltanschauung Haeckels.

**Auerbach.** 8155; **Rosenthal.** 9181. Ektropismus.

**Becher.** 8185. Seele, Handlung und Zweckmässigkeit. 8186: [Referat über] H. Driesch, Philosophie des Organischen.

**Beckenhaupt.** 8187. Ursprünge der Protoplasmaabildung und Bedeutung der Molekülgewichte für das Leben der Mikroben und die Vegetation.

**Becquerel.** 8188. L'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie.

**Benedikt.** 8197. Biomechanische Grundfragen.

**Bergson.** 8205. Creative evolution.

**Biegański.** 8213. Neo-teleologie. (Polish.)

**Bodrossy.** 8228. Das Problem des Lebens. (Ungarisch.)

**Bonnier.** 8239. Das Erscheinen des Lebens auf der Erde.

**Bouasse et alii.** 8245. De la méthode dans les sciences, 2. éd.

**Bütschli.** 8277. Glauben in der Naturwissenschaft.

**Caullery.** 8302. L'étude expérimentale de l'évolution.

**Classen.** 8332. Entropiegesetz.

**Clay.** 8332A. Die Natur.

(L-11224)

**Cohen-Kypser.** 8337. Analyse der Veränderungen vitaler Systeme.

**Cornu.** 8349. Flüssige Kristalle: Beziehungen zur lebendigen Substanz.

**Costantin.** 8350. Darwin.

**Darwin.** 8371. La théorie mnémique de l'hérédité.

**Dingler.** 8397-8. Wissenschaft.

**Driesch.** 8411. Biologie als selbständige Grundwissenschaft.

**Dürken.** 8415. Methoden.

**Eichhorn.** 8429. Vererbung und Gedächtnis.

**Franz.** 8477. Was ist ein „höherer Organismus“?

**Fries.** 8482. Grenzen der naturwissenschaftlichen und der historischen Methode.

**Frost.** 8486. Naturphilosophie.

**Grondjis.** 8541. Die R. K. Kirche und die Descendenzlehre. (Holländisch.)

**Grunewald.** 8546. Zur Energetik des Lebens.

**Günthart.** 8554. Der Kampf um den Zweck.

**Hartog.** 8598. Mechanismus und Leben.

**Hauri.** 8606. Die Welträtsel.

**Heller.** 8617. Die Weltanschauung A. v. Humboldts.

**Hirth.** 8641. Der elektrochemische Betrieb der Organismen.

**Hoppe.** 8653. Christentum und die Naturwissenschaften.

**Jordan.** 8700. Monismus.

**Kantorowicz.** 8713. Kausalistische und teleologische Biologie.

**Keyserling.** 8727. Prolegomena zur Naturphilosophie.

**Kleinschrod.** 8732-4. Theorie des Lebens.

**Külpe.** 8774. Erkenntnistheorie und Naturwissenschaften.

**Ladenburg.** 8785. Einfluss der Naturwissenschaften auf die Weltanschauung.

**Leclerc du Sablon.** 8801. Mutants ou Hybrides.

**Le Dantec.** 8803. Lamarck et Darwin. 8804: Les problèmes biologiques que soulève l'étude du cancer. 8805: Nouvelle loi physique de la transformation des espèces.

**Leduc.** 8806. Die Entstehung des Lebens.

**Lehmann.** 8811. Bedeutung der flüssigen Kristalle für die Biologie.

**Logeman.** 8867. Biologie und Philologie. I. II.

**Lüderitz.** 8875. Allgemeine Energetik der Organismen.

**Luther.** 8879. Zustandekommen des Bewusstseins.

**Mach.** 8899. Sinnliche Elemente. 8900: Naturwissenschaftliche Erkenntnistheorie. 8901: Populär-wissenschaftliche Vorlesungen. 4. verm. u. durchges. Aufl.

**Müller.** 9000. Förderung der Biologie durch das tierzüchterische Experiment.

**Nusbaum.** 9032. Rôle de la théorie de l'évolution en Biologie. (Polish.)

**Ostwald.** 9045. Esquisse d'une philosophie des sciences, traduit par Dorole. 9046: Wissenschaftsgeschichtliche Stellung der Energetik; 9047. Naturphilosophie.

**Planck.** 9088. Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung.

**Porten.** 9099. Entstehen von Empfindung und Bewusstsein.

**Pozdena.** 9104. Fließende Kristalle und Entstehung des Lebens.

**Prochnow.** 9111, 3. Psychovitalismus.

**Rabaud.** 9133. Le milieu et les mutations.

**Raff.** 9135. Monadenlehre.

**Rauther.** 9138. Driesch's vitalistische Naturphilosophie.

**Reil.** 9149. Lebenskraft.

**Reinke.** 9151. Schranken des Naturerkennens. 9153: Theoretische Biologie.

**Schlick.** 9229. Die Grenze der naturwissenschaftlichen und philosophischen Begriffsbildung.

**Schneider.** 9243. Deszendenztheorie und Religion.

**Schücking.** 9253. Letzte Erkenntnismöglichkeiten.

**Sečerov.** 9264. Kritik der Entelechielehre von H. Driesch.

**Semon.** 9267. Die mnemischen Empfindungen.

**Solvay.** 9292. Biogénie et sociologie.

**Strecker.** 9340. Der Wert der Menschheit.

**Thöle.** 9372-3. Vitalismus und Teleologie.

**Tichomirov.** 9378. Spinozismus und Darwinismus. (Russ.)

**Tiemann.** 9379. Problem der Materie bei von Hartmann.

**Tschulok.** 9395. System der Biologie in Forschung und Lehre.

**Verworn.** 9413. Die Erforschung des Lebens.

**Vries.** 9429. Intracellular pangenesis.

**Weinstein.** 9444. Welt- und Lebensanschauungen hervorgegangen aus Religion.

**Weizsäcker.** 9446. Neovitalismus.

**Wiesner.** 9462. Pflanzenphysiologie. 9464: Die letzten Lebenseinheiten.

**Witte.** 9478. Materialismus-Hypothese und die heutige Physik. 9479: Monismusfrage in der Physik.

**Wohl.** 9483. Organische Chemie und die Lehre vom Leben.

**Wundt.** 9495-6.

**Zugwurst.** 9513. Darwin, Lamarck und was dann?

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Königsberg in der Naturforschung und Medizin. Den Teilnehmern an der 82. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte gewidmet. Königsberg (Königsberger allg. Ztg) [1910] (78 mit 2 Portr.) 22 cm. 1M.

ALBRECHTS, Eugen v. Fischer, B.

Almquist. 8128. Linné und die Mikroorganismen.

Baegé. 8164. Jacques Loeb.

Barfurth. 8171. Wilhelm Roux.

Baumann, E. 8177. Ebermayer†.

Baumann, Julius. 8178. Erinnerungen an Hermann Lotze.

BENEDEN, Edouard Van v. Brachet, G.

Blok. 8225. La culture des sciences dans le royaume des Pays-Bas (1815-1830).

Bölsche. 8230. Darwin.

BOIS-REYMOND, Emil du v. Metze, E. A.

Boruttau. 8242. Th. W. Engelmann†.

Bosch. 8243-4. Th. Schwann.

Boveri. 8252. Anton Dohrn.

Brachet. 8254. Edouard Van Beneden. 1846-1910.

Braun. 8260. Eduard v. Hartmann.

BROOKS, William Keith. A sketch of his life by some of his former pupils and associates. [With bibliography.] J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 9 1910 (1-52 3 port.).

——— v. Conklin, E. G.

Buttersack. 8284. Theodor Wilhelm Engelmann.

Candolle. 8290. Zur Geschichte der Gelehrten seit zwei Jahrhunderten.

Chappellier. 8312. L'application de la métrophotographie à l'histoire naturelle.

Conklin. 8340, 8343. Life and work of William Keith Brooks.

Costantin. 8350. Darwin.

Dannemann. 8366-7. Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und ihrem Zusammenhange.

DARWIN v. Bölsche, Costantin, Dennert, Entz, Kraemer, Le Dantec, May, Miller, Reber, Spengel.

Dennert. 8389. Darwin.

Detlefsen. 8391. Plinius der Aeltere.

DOHRN, Anton v. Boveri.

Drude. 8412. Theorie Darwins der Entstehung der Arten.

EBERMAYER v. Baumann.

ENGELMANN, Th. D. v. Boruttau, Buttersack.

Entz. 8441. Darwin. (Ungar.)

FECHNER, G. M. v. Wiesner.

Fischer. 8461. Eugen Albrechts Lebenswerk.

Göhrum. 8516. Gustav Jaeger.

Günther. 8548. Die Geschichte der Naturwissenschaften im Unterrichte der Hochschulen.

Gurwitsch. 8556-7. Die Hauptströmungen in der Cytologie 1900-1910. (Russ. + deutsch. Rés.)

Hadži. 8566. Lamarck.

HAECKEL, Ernst v. Kellogg, May.

HANSEN, Emil Christian v. Klöcker.

Hanstein. 8583. Alexander Agassiz†. 8584: Edouard van Beneden†.

HARTMANN, Eduard v. v. Braun.

Hartog. 8600. Biological writings of Samuel Butler.

Heller. 8617. Die Weltanschauung A. v. Humboldts.

Henckel. 8619. Skizzen aus der Geschichte des Evolutionsgedankens in der Biologie. (Russ.)

Hertwig, Oscar. 8625. Darwin.

——— u. Waldeyer. 8629. Theodor Schwann.

Hertwig, Richard. 8630. Deutsche Zoologie und moderne biologische Forschungsrichtungen.

Himmelbaur. 8638. Johann Gregor Mendel (1822-1884).

Hoyle. 8659. Darwin.

Itis. 8669. Gregor Mendel.

JAEGER, G. v. Göhrum.

Kellogg. 8724. Ernst Haeckel.

Klöcker. 8736-7. Emil Christian Hansen. Sa vie et son œuvre.

Koch, Robert v. Tarashevitch.

Kölreuter, J. G. v. Marquardt.

Kraemer. 8763. Lamarck und Darwin.

LAMARCK v. Kraemer, Le Dantec, May.  
**Le Dantec.** 8803. Lamarck et Darwin. Les deux tendances biologiques.

LOEB, J. v. Baege.

LOMBROSO v. Sommer.

LOTZE, Hermann v. Baumann.

**Lovejoy.** 8872. Kant and evolution.

**Magnin.** 8905. Charles Nodier naturaliste. Les œuvres d'histoire naturelle.

**Marquardt.** 8911. Josef Gottlieb Kölreuter.

**May.** 8923. Lamarck und Darwin. 8924, 6. Darwin. 8927: Ernst Haeckel.

MENCL, Em. v. Mrazek.

MENDEL, G. v. Wiesner, Wittmak.

**Metze.** 8942. Emil du Bois-Reymond (1818-1896).

**Meyerhof.** 8949. Goethes Methode der Naturforschung.

**Miller.** 8955. Charles Darwin.

**Möbius, M.** 8959. Darwin.

**Mrázek.** 8996. Em. Mencl.

NODIER, Charles v. Magnin.

**Nusbaum.** 9032. Rôle de la théorie de l'évolution en Biologie. (Polish.)

**Oppel.** 9037. Wilhelm Roux.

PALLAS, P. S. v. Thienemann.

PFLÜGER, E. v. Schenck.

PLINIUS v. Detlefsen.

**Reber.** 9139. Darwin.

**Ritter.** 9169. Darwin's probable place in future biology.

ROUX, Wilhelm v. Barfurth, Oppel.

**Schenck.** 9221. Eduard Pflüger†.

**Schumacher.** 9259. Tätigkeit des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf.

**Schwann.** 9261. Mikroskopische Untersuchungen über die Übereinstimmung in der Struktur und dem Wachstum der Tiere und Pflanzen.

——— v. Bosch; Hertwig.

**Sherborn.** 9271. On the dates of publication of Costa's "Fauna del regno di Napoli" 1829-1886.

**Sommer.** 9293. Lombroso†.

**Spengel.** 9296. Charles Darwin.

**Strunz.** 9343-4. Geschichte der Naturwissenschaften.

**Sudhoff.** 9347. Theodor Schwann.

**Tarassévitch.** 9362. Robert Koch†. (Russ.)

**Thienemann.** 9371. P. S. Pallas und der Stammbaum der Organismen.

**Tschulok.** 9395. System der Biologie. Historisch-kritische Studie.

**Wiesner.** 9461. Gustav Theodor Fechner und Gregor Mendel. (1901.) 9463: Entwicklung der Pflanzenphysiologie.

**Willis.** 9465. Charles Darwin.

**Wittmack.** 9480. Johann Gregor Mendel. 1822-1884.

**Wize.** 9481. Zur Geschichte der Evolutionsidee. (Polish.)

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Stiftung Heinrich Lanz. Mathemat.-naturw. Klasse. Jg 1910. Abh. 1. Heidelberg (C. Winter) 1910. 30 cm.

Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. v. Wilh. Roux. Generalregister zu Bd I-XXV. Leipzig (W. Engelmann) 1911 (VI+368). 24 cm. 28 M.

Bericht des Naturhistorischen Museums in Lübeck über das Jahr 1908. Lübeckische Bl. 51 1909 (467-469).

VI. Bericht des Vereins für Natur- und Altertumskunde zu Reichenbach i. V. Hrsg. beim Feste des 50jährigen Bestehens. Reichenbach i. V. (Druck v. J. G. Koch) 1909 (o. Pag.). 23 cm.

[Biologische Zeitschrift, herausgegeben von der zoolog. Abteilung der Kais. Gesellsch. der Freunde der Naturkunde, Anthropologie und Ethnographie.] Биологический Журнал, издаваемый при Зоологическом Отделении Имп. Общ. Любит. Естествознания, Антропологии и Этнографии. Moskva Bd. 1 1910 4 Hefte jährlich. Originalaufsätze 367 S. Referate 212 S. russ. mit deutsch. od. franz. Res. oder



deutsch od. franz. mit russ. Res. 26 cm. 5 Rub.=12 Mk. jährlich.

Bulletin du Jardin botanique de Buitenzorg, deuxième série. [Replaces Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, which has ceased to appear.]

Festschrift des Vereins für Naturkunde zu Cassel zur Feier seines fünfundsiebzighjährigen Bestehens. Hrsg. v. B. **Schaefer**. Cassel (Druck v. Weber & Weidemeyer) (1911) (V+XIII+341 mit 6 Taf.). 24 cm.

Flora og Fauna, udgivet af Naturhistorisk Forening af Lærere i Jylland. Redaktion: A. C. Jensen-Haarup, Albert Jensen, Esben Petersen. København 1911 part 1 altered title.

Gaea. Natur und Leben. Zentralorgan zur Verbreitung naturwissenschaftlicher und geographischer Kenntnisse . . . Hrsg. von Hippolyt **Haas**. Jg 45. Stuttgart [früher Leipzig] (F. Lehmann) 1909. 25 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1908-1909. Jg 24. Hrsg. v. Joseph **Plassmann**. Freiburg i. B. (Herder) 1909 (XII+461 mit 1 Portr.); *ib.* 1909-1910. Jg 25. 1910 (XIII+452); *ib.* 1910-1911. Jg 26. 1911 (XV+458). 25 cm.

Jahresbericht über gesammte Medizin. Hrsg v. W. **Waldeyer** und C. **Posner**. Jg 44. Bericht für 1909. Bd 1. Abt. 1 und 2. Berlin (A. Hirschwald) 1910 (301 303-548); Jg 45. Bericht für 1910 Bd 1. Abt. 1. Berlin 1911 (1-340). 27 cm.

Jahresbericht über Anatomie und Physiologie. Hrsg. von W[ilhelm] **Waldeyer** und C[arl] **Posner**. Bericht für 1909. Berlin (A. Hirschwald) 1910 (314). 27 cm.

Naturwissenschaftlicher Verein (E. V.) zu Düsseldorf. Festschrift zur Feier des 25jährigen Bestehens 1884-1909 Düsseldorf (H. Bagel) 1909 (III+115 mit 2 Taf.). 24 cm. [= Düsseldorf Mitt. natw. Ver. 4 1909.]

State Geological and Natural History Survey of Connecticut. Third biennial report of the Commissioners . . . 1907-1908. Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull. No. 12 1908 (1-30).

Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. v. Martin **Gildemeister**, Bd 2. Leipzig (J. A. Barth) 1910. 26 cm. [Aenderung des Verlages.]

Zentralblatt für allgemeine und experimentelle Biologie. Unter ständiger Mitarbeit von Adam [u. a. . .] hrsg. v. Heinrich **Poll**. Leipzig (S. Hirzel) 1910. 23 cm. 24 H. jährl. 25 M.

**Braumüller**. 8259. Der hundertjährige Bestand der „Carinthia“.

**Gerlach**. 8504. Tätigkeit des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jg 1909.

**Guenther**. 8547. Die Lehre vom Leben.

**Lentz**. 8817. 4. Tagung der Freien Vereinigung für Mikrobiologie.

**Murray**. 9005. British antarctic expedition.

**Richardson**. 9161. First appearance of birds, insects, etc., and first flowering of plants in Dorset during 1909.

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

Biologiske Arbejder tilegnede Eug. Warming paa hans 70 Aars Fødselsdag den 3. November 1911. [Biological papers dedicated to Eug. Warming on his seventieth birthday, the 3rd of November 1911.] København (H. Hagerup) 1911 (298 with portrait plate and illustr.). 28 cm.

Bulletin de la Société des lettres, sciences et arts de la Corrèze t. I. Tulle 1910. 24 cm.

Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Hrsg. v. Erich von **Drygalski**. Bd II, H. 3. Berlin (G. Reimer) 1909 (243-268 mit 5 Taf.). 4,20 M.; Bd II. Zoologie. Bd 3, H. 5; Bd 12. Zoologie. Bd 4, H. 1-2. 1910. (I-VIII 497-593 mit 12 Taf.; 1-135 mit 20 Taf.). 21 M. 36 M. 8,60 M.; Bd 12: Zoologie, Bd 4, H. 4-5. Bd 13: Zoologie, Bd 5, H. 1. 1911 (181-605 mit 23 Taf. 1-71). 36 M. 35 M. 7 M.; Bd 7: Bakteriologie. Chemie. Hygiene Sport. H. 2. 1909 (75-234). 18 M. 35 cm.

Festschrift des Vereins für Naturkunde zu Cassel zur Feier seines fünfundsiebzigjährigen Bestehens. Hrsg. v. B. **Schaefer**. Cassel (Druck v. Weber & Weidemeyer) 1911 (V + XIII + 341 mit 6 Taf.). 24 cm.

**Bailey and Miller**. 8165. Text-book of embryology.

**Bigelow**, Maurice A. and **Bigelow**, Anna N. 8214. Applied Biology.

**Boubier**, M. 8246. Internaciona Biologial Lexiko en Ido, Germana, Angla, Franca, Italiana ed Hispana.

**Darwin**. 8368-9. Origin of species, etc. Transl. by A. A. Nikolajev. (Russ.)

**Forster**. 8472. Practical parasitology by Max Braun and M. Lühe.

**Kiernik**. 8729. La vie dans la profondeur des océans. (Polish.)

**Korschelt und Heider**. 8750, 8751. Vergleichende Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Tiere.

**Nicaud**. 9020. Annales de l'Université de Grenoble. Tables alphabétiques (1889-1908).

**Parker**. 9061. Elementare Biologie. Uebers. v. V. Livov. 3-te Aufl. (Russ.)

**Parker and Haswell**. 9062. A text-book of zoology.

**Punnett**. 9130. Mendelism.

**Reid**. 9146. Laws of heredity.

**Reinke**. 9152. Biologie.

**Schmeil**. 9233. Leben und Bau der Tiere. 2-te Aufl. n. d. 24-ten deutsch. Aufl. unt d. Redakt. von K. P. Jagodovskij. (Russ.)

**Schmidt**. 9240. Wörterbuch der Biologie.

**Schoenichen**. 9247. Biologie.

**Schuberg**. 9252. Zoologisches Praktikum.

**Schurig**. 9260. Hydrobiologisches u. Plankton-Praktikum.

**Taliev**. 9359. Russische Literatur über Darwinismus. (Russ.)

**Thomson**, M. R. and **Thomson**, J. A. 9377. Threads in the web of life.

**Wagner**. 9432. Bio-Psychologie. Bd. I. (Russ.)

**Wallace**. 9435. The world of life.

**Weis**. 9445. Life and its laws. General biology. (Danish.)

## 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Egypt, Survey Department, Ministry of Finance. Bibliography of scientific and technical literature relating to Egypt, 1800-1900. Preliminary edition. Compiled by C. Davies Sherborn. Cairo 1910 (155). 8vo.

International Catalogue of Scientific Literature. Vol. I. (General Biology). 9th annual issue. London 1912 (viii + 117).

Jahresberichte über Anatomie und Entwicklungsgeschichte. In Verbindung mit G. Alexander [u. a. . . .] hrsg. von G[ustav] Schwalbe. (N.F.) Bd 15. Literatur 1909. Tl 1. 2. Jena (G. Fischer) 1910 (470 + 276). 24 cm.

Jahresbericht über die hydrobiologische und hydrographische Literatur 1908 . . . Hrsg. v. R. Woltereck. Leipzig (W. Klinkhardt) 1909/10 (IV + 235). 25cm. [Identisch mit „Literatur-Suppl. für 1908 zu Bd 1 u. 2 der Intern. Rev. d. Hydrobiol.“ Leipzig 1909/10.]

St. Peterburger Bureau für internationale Bibliographie. Russische Bibliographie für Naturwissenschaften und Mathematik. Band IV. (1905). (Russ.) St. Petersburg [K. Akad. d. Wiss.] 1910 (VI + 223). 23 cm. 2,25 Rub.

**Sharp**. 9269-70. The zoological Record 45 1908 46 1909.

**Sovinskij** (14). 9295. Index der russischen Litteratur etc. für 1905.

**Strohl**. 9342. Dezimalsystem in der Bibliographie.

## 0040 ADDRESSES, LECTURES, ETC., OF A GENERAL CHARACTER.

**Bourne**. 8248.

**Freer**. 8480. Tropical sunlight.

**Harrison**. 8593. Embryonic transplantation and development of the nervous system.

**Lankester**. 8793.

**Lepeškin**. 8820. Das Lebendige und das Tote. (Russ.)

**Morgan**. 8979. Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation.

**Planck.** 9088. Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung.

**Sarasin.** 9204. Weltnaturschutz.

**Severtzov.** 9268. Evolution und embryologie. (Russ.)

**Shipley.** 9273.

**Thomson.** 9376. Origin and evolution of the nervous system in animals.

## 0050 PEDAGOGY.

**Coulter.** 8351. Recent tendencies in the pedagogy of biology.

**Ferrière.** 8460. La loi biogénétique et l'éducation.

**Gunthart.** 8554. Der Kampf um den Zweck.

**Günther.** 8548. Geschichte der Naturwissenschaften im Unterrichte der Hochschulen.

**Hanstein.** 8582. Bionomie im biologischen Unterricht.

**Hertwig.** 8631. Biologie und Unterricht.

**Hobley.** 8644. Nature study.

**Hoff.** 8646. Forschung und Unterricht [Forschungsinstituten]. (Holländisch.)

**Howell.** 8658. Relation of President Gilman to medical education.

**Kollbach.** 8748. Naturwissenschaft und Schule.

**Lewis.** 8830. The teaching of elementary physics in the United States.

**Neudecker.** 9015. Naturwissenschaftlich-pädagogische Zeitfragen.

**Radasch.** 9134. Einige Modelle zur Darstellung der Mitose.

**Rosemann.** 9179. Versuche aus der Biologie, die sich für den Schulunterricht eignen.

**Schmid.** 9234-5. Der Biologieunterricht.

**Schulze.** 9258. Reform des biologischen Unterrichts.

**Shwarze.** 9263. Grenzgänge eines Biologen.

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS COLLECTIONS.

[Proposed] Biological survey of the Panama canal zone. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (855-856).

**Andrews.** 8137-8. A zoological laboratory at Montego Bay, Jamaica.

**Annet.** 8141. Guide général du Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

**Awerinzew.** 8160. Biologische Meeresstation in Alexandrowsk.

**Caulley.** 8302. L'étude expérimentale de l'évolution; ses laboratoires.

**Cockerell.** 8334. Care of types.

**Conwentz.** 8344. Naturdenkmalpflege in Preussen 1907-1909.

**Delage.** 8387. Station biologique de Roscoff.

**Edwards.** 8426. The zoological station at Naples.

**Ehrenbaum.** 8428. Das Aquarium auf Helgoland.

**Gerlach.** 8504. Institut für Landwirtschaft in Bromberg.

**Gradenwitz.** 8531. Ozeanographisches Museum in Monaco.

**Gruber und Rüdin.** 8544-5. Hygiene-Ausstellung 1911 in Dresden.

**Hertwig.** 8626. Das anatomisch-biologische Institut.

**Hoff.** 8646. Forschungsinstituten. (Holländisch.)

**Kofoed.** 8744. Museum für Meereskunde.

**Nyrop.** 9033A. 1811-1911. J. C. Jacobsen. Work of the scientific section of the Carlsbergfond 1876 - 1910. (Danish.)

**Orsenigo.** 9340. Stazione di Biologia e Boidrologia applicata (Acquario) Milano.

**Pax.** 9067. Biologische Station in Arcachon (Gironde).

**Porsild.** 9097. Report from the Danish Arctic Station for the year 1910-11. (Danish.)

**Schmalz.** 9232. Seewasseraquarium der Universität Leipzig.

**Von der Mühl.** 9422. Die naturwissenschaftlichen Anstalten Basels 1892-1910.

**Voronkov.** 9425. Tätigkeit der hydrobiologischen Station am Glubokoje-See 1907–1909. (Russ.)

## 0070 NOMENCLATURE.

**Bather.** 8176. Nomenclature.

**Błędowski.** 8220. Méthode des Sciences biologiques. (Polish.)

**Fejérváry.** 8459. Une simplification dans la nomenclature.

**Lindman.** 8841. Ergologie.

**Rhumbler.** 9159. Weiterbildung der Linné'schen binären Nomenklatur.

**Schrottky.** 9251. Nomenklatur.

## 0080 FAUNA AND FLORA.

Der Grossteich bei Hirschberg in Nord-Böhmen. Naturwissenschaftliche Untersuchungen veranlasst und hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst u. Literatur in Böhmen. I. Adolph **Pascher**: Chrysomnaden. (Monographien u. Abhandlungen zur intern. Revue d. gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie. Bd 1.) Leipzig (W. Klinkhardt), 1910 (1–66 mit 3 Taf.). 33 cm. 10 M.

Naturforscher-Verein zu Riga. Plan für die Einrichtung eines Pflegebezirkes auf der Insel Moritzholm in Kurland. (Russ.)

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907–1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Bd II: Botanik. Hrsg. v. J. **Mildbraed**. Lfg 1. 2. Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1910–11 (1–176 mit 15 Taf.). 27 cm.

**Alphéraky.** 8129. Zu: **Semenov-Tian-Shansky**. Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. (Russ. + deutsch. Rés.)

**Balachoncev.** 8166. Phytobiologie des Ladoga-Sees. (Russ.)

**Berg.** 8201. Die Art und ihre Unterabteilungen. (Russ.)

**Borodin.** 8241. Der Schutz der Naturdenkmäler. (Russ.)

**Charcot.** 8313. Travaux exécutés dans l'Antarctique par la mission commandée par M. le Dr. Charcot de 1908 à 1910.

**Cholodkovsky.** 8324. Sur les espèces biologiques. (Russ.)

**Djakov, Voronkov, Zavadovskij.** 8401. Fauna u. Flora der Umgebung des Glubokoje-Sees. (Russ.)

**Gardiner.** 8493. The Percy Sladen trust expedition to the Indian Ocean in 1905.

**Grese.** 8535. Genesis des Flussplanktons. (Russ.)

——— u. **Rumiancev.** 8536. Winterliche Mikrofauna und Mikroflora des Gewässer bei Moskau. (Russ.)

**Herdman.** 8024. Variations in the quantity of Marine Plankton.

**Hewitt.** 8635. Notes on the flora and fauna of Sarawak.

**Horwood.** 8654. Flora and fauna of the British Keuper. [Bibliographical.]

**Kiernik.** 8729. La vie dans la profondeur des océans. (Polish.)

**Kupffer.** 8779. Plan eines Naturschutzgebietes in Kurland.

**Liubičankovskij.** 8847. Biologie der Teiche II. (Russ.)

**Marsson.**† 8912. Bedeutung der Flora und Fauna für die Reinhaltung der natürlichen Gewässer.

**Murray.** 9005. British antarctic expedition.

**Nesterov.** 9014. Uebersicht der Natur des Sajan-Gebirges und seiner Vorberge. (Russ.)

**Novikov.** 9028. Seen des Transuralgebietes. (Russ.)

**Reinhard.** 9150. Phytoplankton des Schwarzen Meeres etc. (Russ.)

**Richardson.** 9161. First appearances of birds, insects, &c., and first flowering of plants in Dorset during 1909.

**Semenov-Tian-Shansky.** 9266. Limites taxonomiques de l'espèce et de ses subdivisions. (Russ.)

**Sumner.** 9352. Intensive study of the fauna and flora of a restricted area of sea bottom. [Vineyard Sound and Buzzards Bay, Mass.]



## METHODS AND APPARATUS.

## 0100 GENERAL.

Fortschritte in der Mikrobiologie und mikroskopischen Technik. Bd 1: Die Jahre 1909 und 1910. Im Auftrage des Mikrokosmos . . . hrsg. v. Hans **Günther**. Stuttgart (Franckh) 1911 (VII + 64). 27 cm. 1,60 M. [0100].

Enzyklopädie der mikroskopischen Technik. In Verbindung mit E. Ballo- witz [u. a. . . .] hrsg. v. Paul **Ehrlich**, Rudolf **Krause**, Max **Mosse**, Heinrich **Rosin** und Karl **Weigert**. 2. verm. u. verb. Aufl. Bd 1 u 2. (A-Z.) Berlin (Urban & Schwarzenburg) 1910 (IV + 800; 680). 26 cm. 50 M.

**Blochmann**. 8224. Zum Schwarz- färben von Laboratoriumstischen.

**Cašin**. 8294. Kurzer Kursus der mikroskopischen Technik. (Russ.)

**Cobb**. 8333. Methods of using the microscope, camera-lucida and solar projector for purposes of examination and the production of illustrations.

**Dürken**. 8415. Methoden der biolo- gischen Forschung.

**Farkas**. 8452. Methoden der mikro- skopischen Untersuchung. (Ungar.)

**Georgi**. 8501. Neigungsmesser zum Abbeschen Zeichenapparat.

**Hatai**. 8604. A mathematical treat- ment of some biological problems.

**MacNeal**. 8904. Thermo-regulator.

**Pearl and Surface**. 9072. Selection index numbers and their use in breeding.

**Röthig**. 9175. Technik.

**Schuberg**. 9252. Technik des zoo- logischen Laboratoriums.

**Schultze**. 9255. Methoden der histologischen, auffhellenden und kor- rodierenden Technik.

**Slonaker**. 9283. Apparatus for recording the activity of small mammals.

**Wesbrook**. 9448. Laboratory methods.

## 0110 MICROSCOPE.

**Amann**. 8130. Das binokulare Mi- kroskop.

**Augustin**. 8156. Ein neuer mi- kroskopischer Hilfsapparat.

**Blücher**. 8226. Der praktische Mi- kroskopiker.

**Cépède**. 8306. Perfectionnement du microscope binoculaire augmentant l'éclaircissement des objets observés.

**Day**. 8382. Heizmikroskope ;  
**Doelter**. 8404; **Jentzsch**. 8689.

**Dean**. 8383. An eighteenth century microscope.

**Edinger**. 8424. Das Zeigerdoppel- okular.

**Euler**. 8448.

**Farkas**. 8452. (Ungarisch.)

**Fischer**. 8467. Kurse für Mikro- skopie.

**Gaidukov**. 8492. (Russ.)

**Garjeanne**. 8494. Ein einfaches Exkursionsmikroskop.

**Heimstadt**. 8614. Apparat zur Dunkelfeldbeleuchtung.

**Ignatowski**. 8667. Zum Leitzschen Spiegelkondensor. 8668: Geschichte des Kardiodkondensors.

**Jentzsch**. 8687. Dunkelfeldbeleuch- tung. [Kondensor.] 8688: Die Ultra- kondenser.

**John**. 8692. Auffinden der Werte zum Messen mit dem Okularmikrometer.

**Kamienski**. 8705. Nouveau moyen pour faciliter les observations micro- scopiques et la microphotographie stéréoscopique (plantine - balance). (Russ. av. rés. fr.)

**Köhler**. 8738. Quecksilberlicht für mikroskopische Arbeiten. 8739; Nernstlampe für Mikroprojektion und Mikrophotographie.

**Koenigsberger**. 8743. Methoden zur Erkennung submikroskopischer Strukturen.

**Lebrun**. 8796A. La méthode rotative en microscopie.

**Lee und Mayer**. 8807. Mikroskopi- sche Technik.

**Lendvai**. 8815. Ultramikroskopie. (Ungar.)

**Mecklenburg**. 8932. Ultramicro- skop.

**Meyer**. 8945. Der Suchtisch II (Perquirator).

**Molisch.** 8960. Sichtbarmachung der Bewegung mikroskopisch kleinster Teilchen für das bloße Auge.

**Nieuwenhuis.** 9023. Method of cultivating micro-organisms from one cell.

**Reichert.** 9142. Reicherts Spiegelkondensoren zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen.

**Schaffnit.** 9212. Apparat zur mikroskopischen Beobachtung gefrierender Objekte.

**Schaller.** 9214. Brechungsexponent von Kanada-Balsam.

**Scheffer.** 9220. Spiegel-Reflex-Camera für mikrophotographische Aufnahmen.

**Scheringa.** 9222. Nicols à construction simple pour les travaux microscopiques à la lumière polarisée. (Holländais.)

**Siedentopf.** 9280. Über ultramikroskopische Abbildung.

**Studnička.** 9345. Schlittenobjektivwechsler und Revolver.

**Triepel.** 9390. Modell der Schwingungsebenen des Lichtes im Polarisationsapparat.

**Tyzzar.** 9407. Storage of microscopical slide preparations.

**Vlès.** 9418. Un micromètre oculaire à vernier intérieur.

## 0150 MICROTOME.

**Anitschkow.** 8139. Celloidin-schnittserien. 8140: Aufkleben v. Gefrierschnitten.

**Berg.** 8203. Methode zur Paraffineinbettung im Vakuum.

**Boeke.** 8229. Verbessertes „Rocking-Microtome“

**Farkas.** 8452. Methoden. (Ungar.)

**Funck.** 8489. Appareil facilitant l'aiguillage des rasoirs à microtome.

**Grave and Glaser.** 8533: Cooler for use with the microtome.

**Jurisch.** 8702. Celloidin-schnittserien.

**Kappers.** 8714. Automatischer Alkoholtropfer für das Jungsche Schlittenmikrotom.

**Lendvai.** 8814. Apparat zum Schleifen des Mikrotommessers.

**Liesegang.** 8835. Die Veraschung von Mikrotomschnitten.

**Mayer.** 8931. Ein neues Mikrotom: das Tetrander.

**Neumayer.** 9017. Die Verwendung von Celluloid.

**Sekyra.** 9265. Herstellung feinsten mikroskopischer Paraffinschnittpräparate.

**Ssobolew.** 9305. Schleifen.

**Strasser.** 9339. Nachbehandlung der Schnittserien auf Papierunterlagen.

**Suzuki.** 9353. Eine einfache Schnittserienmethode bei der Celloidineinbettung.

**Wolff.** 9486. Ueber ein neues kleines Minot-Mikrotom.

## 0200 MICRO-CHEMISTRY.

**Bleibtreu.** 8221. Mikrochemische Jodreaktion auf Glykogen.

**Cavazza.** 8304-5. Studi microchimici e fisiologici sui tannini.

**Emich.** 8440. Über mikrochemische Analyse.

**Giacomo.** 8505. Eine mikrochemische Methode zur Erkennung des Guanins in den Geweben.

**Kato.** 8718. Zum mikrochemischen Nachweise des Glykogens.

**Loele.** 8864-5. Nachweis einiger oxydierender Substanzen des Körpers.

**Marpmann.** 8910. Mikroskopische Untersuchung von unlöslichen Rückständen.

**Prenant.** 9105. Microchimie.

**Sumita.** 9348. Eisenreaktion kalkhaltiger Gewebe.

**Tobler.** 9383. Verwendung von Milchsäure zur Verbesserung gewisser Jodreaktionen.

**Wassermann.** 9440. Eisennachweis im Dotter des Hühnereis.

## 0250 FIXATION.

**Farkas.** 8452. Methoden der mikroskopischen Untersuchung. (Ungar.)

- Kasarinoff.** 8716. Lipode.
- Khainsky.** 8728.
- Kittsteiner.** 8731. Verwendbarkeit des denaturierten Alkohols in der mikroskopischen Technik.
- Kowler.** 8762. Wässerungsvorrichtung für fixierte Objekte.
- Michailof.** 8951. Fixierung vitaler Färbungen im Warmblüterorganismus.
- Møllgaard.** 8961. The "vital" fixation of the central nervous system. A new histological method. (Danish.)
- Neukirch.** 9016. Ueber eine neue Methode der Glykogenfixation.
- Schmidt.** 9237-8. Aufhebung der Formalinhärtung.
- Schridde.** 9250. Methoden zur Fixierung und Einbettung von embryologischem Materiale.
- Schultze.** 9257. Neue Osmium-hämatoxylinmethode.
- Suzuki.** 9354. Entwässerungs-, Härtings- und zugleich Auswaschungsvorrichtung.

## 0300 STAINING.

- Brühl.** 8269. Vitale Krappfärbung.
- Buerger.** 8276. Staining of encapsulated bacteria.
- Cavazza.** 8304. Tannini e colori.
- De Witt.** 8394. Phenol as a clearing agent in histologic work.
- Dietrich.** 8396. Differentialfärbung der fettartigen Substanzen.
- Ellermann.** 8436. Indication of spermatozoa by aid of staining with ferro-hæmatoxylin. (Danish.)
- Farkas.** 8452. (Ungarisch.)
- Fehrs.** 8458. Neues Färbegestell zum Färben und Abspülen von Objektträgersausstrichpräparaten.
- Fischer.** 8466. Technik der Markfaserfärbung.
- Fröhlich.** 8485. Pikraminsäure in der Färbetechnik.
- Fursenko.** 8490. Granulafärbung mit  $\alpha$ -Naphthol-Dimethyl-p-Phenylendiamin.
- Gerber.** 8503. Kresylfarbstoffe in der klinischen Färbetechnik.

- Giemsa.** 8506-7. Azureosin.
- Goldmann.** 8521. Die äussere und innere Sekretion des gesunden und kranken Organismus im Lichte der „vitalen Färbung“.
- Golodetz.** 8523. Färbungen mit „Nichtfarbstoffen“.
- Grosso.** 8543. Herstellung von Methylgrün-Pyronin-Orange G-Neutralmischungen.
- Hatano.** 8605. Kombinierte Färbungsmethoden für Tuberkelbacillen.
- Herxheimer.** 8632. Neue Fibrinmethode.
- Herzog.** 8634. Schnellfärbung der Trachomkörper.
- Kasarinoff.** 8716. Zur Histologie der Lipode.
- Krogh.** 8770. Neue Methode zur Chromatinfärbung.
- Lennhoff, C.** 8816. Histotechnik des Centralnervensystems.
- Lennhoff, K.** 8816a. Fibrinfärbung.
- Liesegang.** 8834. Golgi-Färbung.
- Martinotti.** 8915. Dimostrazione delle cellule eosinofile. 8916: Bleu di toluidina emateina. 8917: La colorazione con l'emateina.
- Michailof.** 8951. Fixierung vitaler Färbungen im Warmblüterorganismus. 8952: Methylenblau.
- Morris.** 8989. Orange G. counterstaining.
- Münter.** 9001. Methode für Kern- und Elastika-Färbung.
- Murzajev.** 9006. Das Färben der Nährmedien mit Neutralrot. (Russ.)
- Pappenheim.** 9055, 7. Farbchemische Theorie der Metachromasie. 9056: Neue zytomorphologische Studien an Blutzellen mit farbenanalytischen Methoden. 9058: Drei neue Färbemethoden für Paraffinschnitte.
- Retzer.** 9155. Dyes used in the histological laboratory.
- Riddle.** 9164. Studies with Sudan III in metabolism and inheritance.
- Robertson.** 9171. Relation of the superficial layer in cells to the staining of tissues by dyes.

**Rosin.** 9184. Eigenartiges Phänomen bei der vitalen Blutfärbung.

**Rost.** 9185. Kernfärbung an unfixierten Zellen und innerhalb des lebenden Tieres. 9186: Neue Methoden zur Darstellung des Verlaufs der Blutgefäße bei Amphibienlarven und Hühnerkeimscheiben.

**Rous.** 9187. A method for the simultaneous passage of many paraffin sections through the more difficult stains.

**Savini und Savini-Castano.** 9207. Zur Technik der Elastika- und Bindegewebsfärbung.

**Schlemmer.** 9231. Herstellung der ammoniakalischen Silbersalzlösung bei der Imprägnationsmethode von Biel-schowsky.

**Schmidt.** 9237. 8. Methode der differenzierenden Silberfärbung.

**Schneider und Šourek.** 9242. Zur Prüfung der Färbungen auf Spinnfasern mittels des Ultramikroskopes von Siedentopf und Zsigmondy.

**Schultze.** 9257. Anwendung der Osmiumsäure und eine neue Osmiumhämatoxylinmethode.

**Sommerhoff.** 9294. Die Färbung der Pikrinsäure auf Seide.

**Spielmeyer.** 9297. Markscheidenfärbung am Gefrierschnitt.

**Stephan.** 9321. Modifikation der Gramschen Färbungsmethode.

**Strasmann.** 9338. Technik der Oxydasereaktion an Gewebsschnitten.

**Wilson.** 9475. Staining properties of certain derivatives of the methylene blue group when combined with eosin.

**Yamamoto.** 9497. Verbesserung der Färbungsmethode der *Spirochaetae pallidae* in Geweben.

**Zaretsky.** 9503. Vitale Färbung des Embryos.

## 0400 PHOTOGRAPHY.

**Berg.** 8200: **Frank.** 8475: **Heimstädt.** 8615: **Holle.** 8647: **Köhler.** 8739: **Lindner.** 8842-3: **Müller.** 8998: **Scheffer.** 9220. Mikrophotographie.

**Boutan et Feytaud.** 8249: **Laguesse et Delécaille.** 8786. La photographie stéréoscopique en couleur.

**Chappellier.** 8312. Métrophotographie.

**Comandon.** 8338. Cinématographie à l'ultramicroscope.

**Dufour.** 8417. Reproduction photographique des couleurs par la méthode des pigments.

**Hilbert.** 8637.

**Kamienski.** 8705. Nouveau moyen pour faciliter les observations microscopiques et la microphotographie stéréoscopique (platine-balance). (Russ. av. rés. fr.)

**Köhler, W.** 8740. Fernaufnahmen in der Tierphotographie.

**Martin.** 8913. Verwendung des Edingerschen Zeichen- und Projektionsapparates zur makroskopischen Photographie.

**Ponzo.** 9095. Ueber eine einfache Vorrichtung, um Photographien und Zeichnungen plastisch zu sehen.

**Porsild.** 9098. Actinometrical observations from Greenland.

**Pritzsche.** 9110. Verwendung der Lumière'schen Farbenplatten in der Mikrophotographie.

**Rouslacroix.** 9189. Microphotographies sur plaques autochromes.

**Saal.** 9201. Zum Problem einer Tropenkamera.

**Schaum.** 9216.

**Stempell.** 9319. Auflösung feinsten organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht.

**Wunderer.** 9404. Verwendbarkeit von Gaslicht-Papieren für Lichtpausprozesse.

**Zimmermann.** 9509-10. Die Naturphotographie.

## 0450 RADIOGRAPHY.

**Eijkman.** 8430. Stereoröntgenographie. 8431: Neue Anwendungen der Stereoskopie.

**Groedel.** 8540. Die Technik der Röntgenkinematographie.

**Katz.** 8720. Röntgenaufnahmen auf Bromsilberpapier.

**Rosenthal.** 9182. Röntgenaufnahmen in  $\frac{1}{2500}$  Sekunde.



## 0500 MEASURING AND WEIGHING (BIOMETRIC).

**Dunn.** 8418. Gain in weight for the light and heavy individuals of a single group of albino rats.

**Gildemeister.** 8510. Zählen und Zeitschätzen.

**Guieyesse.** 8549. Cellules géantes expérimentales. La caryocinobiose.

**Harris.** 8592. The arithmetic of the product moment method of calculating the coefficient of correlation.

**Henze.** 8621. Einfluss des Sauerstoffdrucks auf den Gaswechsel einiger Meerestiere.

**John.** 8692. Auffinden der Werte zum Messen mit dem Okularmikrometer.

**Küster.** 8775. Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen.

**Ledenfeld.** 8813. Mikroskopische Messungen.

**Petersen and Boysen Jensen.** 9083. Animal life of the sea bottom, its nutrition and quantity. (Danish.)

**Pöschl.** 9091. Härtemessung.

## 0550 OTHER METHODS.

Jahrbuch für Aquarien- und Terrarienfrennde. Ein Rückblick auf das Jahr 1909. Hrsg. v. Rudolf Mandée. Jg. 6. Stuttgart (Sproesser & Nägele) 1910 (151). 23 cm. 1,60 M.

**Apstein.** 8145. Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in der er gefischt ist?

**Bade.** 8163. Das Süßwasser-Aquarium. 3. Aufl. 1. Nachtrag.

**Berner.** 8206. Apparat zum Walzen von Wachsplatten.

**Bertarelli.** 8207. Ultrafilter u. Ultrafiltration.

**Brudny.** 8268. Keimzählapparat.

**Buchanan-Wollaston.** 8271. On the calculation of the "vibration coefficient" of a vertically descending net, and on the allowance to be made for clogging.

**Buijtendijk.** 8279. L'ultrafiltration. (Hollandais.)

**Burckhardt.** 8280. Wie man vom Ufer aus Lot, Tiefenthermometer, vertikales Planktonnetz und Dredge benutzen kann.

**Eisenberg.** 8432. Tuschedifferenzierung gramnegativer Bakterien.

**Ekman.** 8435. Apparate zur Erforschung der Bodenfauna der Seen.

**Ellermann.** 8436. I. Indication of spermatozoa by aid of staining with ferro-hæmatoxylin. II. Indication of very small quantities of blood by aid of benzin. (Danish.)

**Franke.** 8476. Aufbewahrung kleiner Naturkörper in flachen Präparatengläschen.

**Greenman.** 8534. Thermo-regulator.

**Heimstädt.** 8614. Apparat zur Dunkelfeldbeleuchtung und für Ultramikroskopie.

**Herzog.** 8633. Spritzglas zur Aufbewahrung von Kupferoxydammoniaklösung unter Luftabschluss.

**Iwanoff.** 8676. Apparat für Gärungsversuche.

**Katz.** 8720. Röntgenaufnahmen auf Bromsilberpapier.

**Krause, F.** 8765. Vorrichtung zum Bestimmen der Sinkgeschwindigkeit bei Planktonorganismen.

**Krause, Rudolf.** 8766; **Mozejko.** 8995. Herstellung von transparenter roter Leiminjektionsmasse.

**Küster.** 8777. Methode zur Gewinnung abnorm grosser Protoplasten.

**Lenartowicz and Potrzebowski.** 8812. Methode der Darstellung der *Spirochaeta pallida*.

**Lübeck.** 8874. Durchlüfter.

**Monti.** 8965. Petit filet pour les pêches planktoniques de surface à toute vitesse.

**Morosoff.** 8986. Pinzette für Objektträger und Deckgläser.

**Noyons.** 9030. Physiological sclerometry.

**Pensa.** 9080. Tecnica delle ricostruzioni grafiche.

**Pruckner.** 9119. Ein einfacher Mikroprojektionsapparat.

**Przibram.** 9123. Künstliches Klima für biologische Versuche.

**Romeis.** 9176. Vorrichtung zum Wässern, Entwässern und Entkalken.

**Saint-Hilaire.** 9202. Dredge mit auswechselbaren Messern.

**Schaffnit.** 9213. Auswaschapparat.  
**Schmidt.** 9236. Das Aquarium.  
**Schouten.** 9248. Pure cultures from a single cell, isolated under the microscope.

**Sobotta.** 9287. Methode farbiger Reproduktion mikroskopischer Präparate.

**Steinmann.** 9316. Ein Netzdredge für Tiefenfänge.

**Thienemann.** 9370. Die Aufstellung von Planktonpräparaten.

**Westenrik.** 9450. Die Kernprobe von Prof. Adolf Schmidt. (Russ.)

**Wetzel.** 9452. Apparat zur perigraphischen Technik.

**Wilson.** 9474. Notes on microscopical technique.

**Wolf.** 9485. Biologische Selbstreinigung von Aquarien.

**Wunderer.** 9494. Gaslicht-Papieren für Lichtpausprozesse.

**Zdravosmyslov.** 9504. Zur Technik der Sichtbarmachung der Syphilis-Spirochaeten auf Ausstrichen. (Russ.)

## GENERAL MORPHOLOGY.

### 1000 GENERAL.

**Apáthy.** 8143. Die Schlüssel der biologischen Wissenschaften. (Ungarisch.)

**Arx.** 8151. Das mechanische Prinzip im Leben des Körpers.

**Tur.** 9399. Les bases théoriques de l'Embryologie tératogénique. (Polish.)

### 1100 TECTOLOGY (STRUCTURE OF THE INDIVIDUAL).

**Cunningham.** 8360. Sex.

### 1200 PROMORPHOLOGY.

**Osborn.** 9042. Habits and structure of *Cotylaspis insignis*.

### 1500 TERATOLOGY.

**Abel.** 8124. Was ist eine Monstrosität?

**Beebe.** C. William. 8190. Supernumerary toe in the Broad-winged Hawk, *Buteo platypterus* (Vieill).

**Gates.** 8498. Abnormalities in *Oenothera*.

**Hart.** 8595. Structure of the reproductive organs in the free-martin, with a theory of the significance of the abnormality.

**Páter.** 9063: **Schilbersky.** 9223. Zwei interessante Pflanzen-Missbildungen. (Ungarisch u. deutsch.)

**Richter.** 9163. Pfpfungen, Pfpfbastarde und Pflanzenchimären.

**Tur.** 9399. Les bases théoriques de l'Embryologie tératogénique. 9400: Sur la croissance de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux sains et platyneuriques. 9401: L'influence des rayons du radium sur le développement du mollusque *Pholas candida*. 9402. L'évolution de la tératose platyneurique et la genèse des bourgeons surnuméraires de la moëlle épinière. (Polish.)

## GENERAL PHYSIOLOGY.

### 2000 GENERAL.

#### ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

**Apáthy.** 8143. (Ungarisch.)

**Birukov.** 8216. Färbung der Tiere. (Russ.)

**Clarke.** 8331. The problem of elemental life.

**Dodsworth.** 8403. The mental powers of animals.

**Ivanov.** 8672. La question de la productivité des hybrides du cheval.

**Macallum.** 8885. Inorganic composition of the blood in vertebrates and invertebrates.

**Montgomery.** 8962. Significance of the courtship and secondary sexual characters of Araneads.

**Reichert and Brown.** 9144. Differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution.

**Thompson.** 9375. Thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates.

## 2040 ORIGIN AND DEVELOPMENT OF THE ORGANISM.

## GENERAL.

**Arcichovskij.** 8147. Paedogenesis bei den Pflanzen. (Russ. mit deutsch. Res.

**Bailey and Miller.** 8165. Text-book of embryology.

**Child.** 8321. Die physiologische Isolation von Teilen des Organismus als Auslösnungsfaktor der Bildung neuer Lebewesen und der Restitution.

**Hickson.** 8636. Origin of sex.

**Kusnezov.** 8782. Viviparität bei Picriden.

**Löb.** 8861. Problem der Urzeugung.

**McClendon.** 8893. Effect of external conditions on the reproduction of *Daphnia*.

**Mereschkowsky.** 8938-9. Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis.

**Reinke.** 9153. Theoretische Biologie.

**Strasburger.** 9336. Geschlechtbestimmende Ursachen.

**Thesing.** 9369. Fortpflanzung und Vererbung. 9368: Regeneration und Transplantation.

## 2050 ASEXUAL REPRODUCTION.

**Braem.** 8257. Ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen.

**Goldfarb.** 8520. Nature of the changes in non-regenerating animals.

**Jakimov.** 8681. Fortpflanzung von Blutparasiten. (Russ.)

**Jennings.** 8684a. What conditions induce conjugation in *Paramecium*?

**Korschelt und Heider.** 8750. Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Tiere.

**Lambert.** 8788. An unattached zoospore form of *Coleochaete*.

**Sterki.** 9322. Winter buds of *Spirodela polyrrhiza* (L.).

**Stevens.** 9326. Chromosomes and conjugation in *Boveria subcylindrica* var. *concharum*.

(L-11224)

**Vislouch.** 9416. Fortpflanzung von *Palatinella cyrtophora* forma minor.

## 2100 Fission.

**Child.** 8317. Fission in *Planaria*.

**Torrey.** 9384. Fission in heteromorphic pieces and the control of polarity *Corymorpha*.

**Woodruff.** 9490. Two thousand generations of *Paramecium*.

## 2150 Budding.

**Dehorne.** 8385. Le nombre des chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de grenouille.

**Torrey.** 9384. *Corymorpha*.

## 2175 REGENERATION.

**Barfurth.** 8170. Regeneration.

**Child.** 8316. Factors of form regulation in *Harenactis attenuata*. 1. Wound reaction and restitution in general and the regional factors in oral restitution. 8319: Analysis of form regulation [in *Planaria dorotocephala*] with the aid of anesthetics. 8320: The central nervous system as a factor in the regeneration of polyclad Turbellaria.

**Davydov.** 8381. Réstitution chez les némeritiens en rapport avec la question sur la capacité prospective des couches embryonales. (Russ.)

**Driesch.** 8409. Restitutionsreiz.

**Durbin.** 8419. Rate of regeneration throughout the regenerative process.

**Ellis.** 8437. Relation of the amount of tail regenerated to the amount removed in tadpoles of *Rana clamitans*.

**Frazer.** 8479. Effect of electrical stimulation upon the rate of regeneration in *Rana pipiens* and *Amblystoma jeffersonianum*.

**Goldfarb.** 8519. Light as a factor in the regeneration of hydroids. 8517: Influence of the nervous system in regeneration.

**Guieysse-Pellissier.** 8550. Caryoanabiose et greffe nucléaire.

**Guthertz.** 8560.

**Harms.** 8586. Beeinflussung der Regenerationsvorgänge.

**Kurz.** 8780. Regeneration transplanterter und vollständig entfernter Gliedmassen entwickelter Wirbeltiere.

**Megušar.** 8933. Regeneration der Fang-, Schreit und Sprungbeine bei der Aufzucht von Orthopteren.

**Morgulis.** 8981. Regeneration in the brittle-star *Ophiocoma pumila*; influence of the nervous system. 8982: Regeneration in *Podarke obscura*. 8983: Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes? 8984: Regeneration isolierter Segmente und kleiner Stücke von Würmern.

**Oxner.** 9049. Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus ruber* Muller et *L. Lacteus* Rothke.

**Przibram.** 9121. Die Homoeosis bei Arthropoden.

**Rand.** 9137. Wound reparation and polarity in tentacles of Actinians.

**Rimsky-Korsakov.** 9165. Observations sur les Embies de Ville-Franche. (Russ.)

**Steinmann.** 9317. Regeneration und Selektion. 9318: Einfluss des Ganzen auf die Regeneration der Teile. Doppelplanarien.

**Stockard.** 9332. Tissue growth: factors in determining the rate of regeneration. The reaction of regenerating tissue on the old body. 9335: Reversal of asymmetry in the regenerating chelae of Crustacea.

**Triepel.** 9387A.

**Wolff.** 9184. Regeneration und Nervensystem.

**Zeleny.** 9505. Effect of successive removal upon the rate of regeneration. 9506-7: Relation between degree of injury and date of regeneration.

## 2180 Grafting and Transplantation.

**Baur.** 8180. Pfropfbastarde.

**Browne.** 8264. Production of new hydranths in *Hydra* by the insertion of small grafts.

**Buder.** 8275. Pfropfbastarde und Chimären.

**Carrel.** 8291. Calcification of the arterial system in a cat with transplanted kidneys. 8292: Remote result of the transplantation of a segment of popliteal artery from a man to a bitch.

**Cuénot et Mercier.** 8357. L'hérédité de la sensibilité à la greffe cancéreuse chez les Souris.

**Guieysse-Pellissier.** 8550. Caryoanabiose et greffe nucléaire.

**Gutherz.** 8560.

**Halsted.** 8573. Transplantation of parathyroid glands in dogs.

**Harms.** 8587. Ovarialtransplantation bei Regenwürmern, eine Methode zur Bastardierung. 8588: Ovarialtransplantation auf fremde Species bei Tritonen.

**Harrison.** 8594. Embryonic transplantation and the development of the nervous system.

**Hotz.** 8655. Transplantation.

**Jolly.** 8698. Signification des figures de mitose que l'on observe dans les tissus séparés du corps.

**Koelitz.** 8741. *Hydra*.

**Levin.** 8828. Reactive power of the white rat to tissue implantation. Second communication.

——— and **Larkin.** 8829. Transplantation of devitalized arterial segments.

**McConnell.** 8896. Transplantation of human carcinomatous material into lower animals.

**Morpurgo.** 8987. Künstliche Symbiose von Tieren.

**Oppel.** 9038. Gestaltliche Anpassung der Blutgefäße: funktionelle Transplantation.

**Pettit.** 9084. Présence de figures de mitose dans les tissus greffés.

**Richter.** 9163. Pfropfungen, Pfropfbastarde und Pflanzenchimären.

**Triepel.** 9387A.

**Villard et Tavernier.** 9414. Transplantation d'un rein de chien sur une chèvre.



## 2300 SEXUAL REPRODUCTION.

**Braem.** 8257. Ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen.

**Cunningham.** 8360. Sex and sexual characters.

**Desroche.** 8390. Une transformation de la sexualité provoquée chez une Varchérie.

**Dogiel.** 8406. Die Catenata. Organisation der Gattung *Haplozoon* und einiger ähnlicher Formen. (Russ.)

**Galícov.** 8493. Geschlechtlicher Vorgang bei den Gregarinen. (Russ.)

**Goldschmidt.** 8522. Accessorisches Chromosom und Geschlechtsbestimmung.

**Haecker.** 8570.

**Koenig.** 8742. Was ist der Keim?

**Lefevre and Curtis.** 8808. Reproduction and parasitism in the *Unionidae*.

**Marshall.** 8911A. The physiology of reproduction.

**Morgan.** 8967. Production of two kinds of spermatozoa in phylloxera: functional "female producing" and rudimentary spermatozoa.

**Morrill.** 8988. Chromosomes in the oögenesis, fertilization and cleavage of coreid Hemiptera.

**Mottier.** 8994. The sex of *Onoclea Struthiopteris*.

**Růžicka.** 9199. Experimentelle Autogamie der Bakterien.

**Stevens.** 9328. An unequal pair of heterochromosomes in *Porticula*; 9327. The chromosomes in the germ-cells of *Culex*.

## 2350 COPULATION.

**Andrews.** 8136. Conjugation in the crayfish, *Cambarus affinis*.

**Marcinovskij.** 8909. Kulturen von *Leishmania tropica*. (Russ.)

**Montgomery.** 8962. Significance of the courtship and secondary sexual characters of Araneids.

## 2400 Fertilization.

**Brachet.** 8255. La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation.

(L-11224)

**Brindley and Potts.** 8261. Effects of parasitic castration in insects.

**Dickel.** 8395. Geschlecht der Bienenlarven.

**Elsmond.** 8434A. Cytotropisme des œufs d'Echinodermes non fécondés. (Polish.)

**Garbowski.** 8494. Experimente am Seeigelei.

**Godlewski.** 8515. Einfluss des Spermas der Annalide *Chaetopterus* auf die Echinideneier und über die antagonistische Wirkung des Spermas fremder Tierklassen auf die Befruchtungsfähigkeit der Geschlechtselemente.

**Jacoby.** 8679. Verhalten der Sperma- und Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entwicklung.

**Kandinova.** 8712. Befruchtung der Bienenköniginnen. (Russ.)

**Kohlbrugge.** 8745. Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula. II.

**Konopacki.** 8749. L'influence de solutions hypertoniques sur la fécondation des Echinoides. (Polish.)

**Loeb.** 8849. Nature of the process of fertilization. 8851: Sensitivierung der Seeigeleier mittels Strontiumchlorid gegen die entwicklungserregende Wirkung von Zellextrakten. 8852-3: Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das Seeigelei mittels Cyankalium und mittels Sauerstoffmangel. 8854: Hemmung der zerstörenden Wirkung neutraler Salzlösungen auf das befruchtete Ei mittels Cyankalium. 8855: Autokatalytischer Charakter der Kernsynthese bei der Entwicklung. 8859: Auf welche Weise rettet die Befruchtung das Leben des Eies?

**Meves.** 8944. Beteiligung der Plastochochondrien an der Befruchtung des Eies von *Ascaris megalocephala*.

**Morgan.** 8973. Cross- and self-fertilization in *Ciona intestinalis*.

—— et alii. 8980. A method to test the hypothesis of selective fertilization.

**Morse.** 8990. Sterility.

**Némec.** 9013. Problem der Befruchtungsvorgänge und andere zytologische Fragen.

**Shull.** 9278. Inheritance of sex in *Lycinus*.

**Strasburger.** 9336. Geschlechtbestimmende Ursachen.

**Traube.** 9386. Parthenogenese.

**Turrettini et Mounier.** 9403. Action fertilisante du sulfate de manganèse.

**Vries.** 9429. Intracellular pan-genesis.

**Wilson.** 9470. Selective fertilization and the relation of the chromosomes to sex-production. 9473: The sex chromosomes.

## 2450 PARTHENOGENESIS.

**Arrhenius.** 8150. Artificial development of unfertilized eggs. (Swedish.)

**Bataillon.** 8175. Les deux facteurs de la parthénogenèse traumatique chez les Amphibiens.

**Dalla Torre.** 8363. Parthenogenese der Honigbienen.

**Guilliermond.** 8552. Parthénogenèse observée dans une levûre.

**Harvey.** 8601. Methods of artificial parthenogenesis.

**Hindle.** 8639. Artificial parthenogenesis in *Strongylocentrotus purpuratus*.

**Kandinova.** 8712. Befruchtung der Königinnen und drohnenbrütige Bienen. (Russ.)

**Lécaillon.** 8797. Ressemblance chez les Oiseaux entre la segmentation parthénogénétique et la segmentation normale. 8798: Variation du nombre des chromosomes dans la segmentation de l'œuf non fécondé de la Poule. 8799: Influence de la température sur la segmentation et la dégénérescence de l'œuf non fécondé de la Poule. 8800: Relation entre les phénomènes de parthénogenèse naturelle rudimentaire et ceux de parthénogenèse expérimentale et naturelle totale.

**Loeb.** 8856. Künstliche Parthenogenese.

**Meyer.** 8947. *Thysmia clandestina*.

**Morgan.** 8977. Chromosomes in the parthenogenetic and sexual eggs of phylloxerans and aphids.

**Neeb.** 9008. Parthenogenesis of the female crescent body.

**Schreiber.** 9249. Parthenogenese bei Schmetterlingen. (Russ.)

**Shull.** 9275. Artificial production of the parthenogenetic and sexual phases of the life cycle of *Hydatina zenta*.

**Tereg.** 9367. Parthenogenesis.

**Traube.** 9386. Parthenogenese.

**Whitney.** 9458. Maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina zenta*.

## 2500 METAMORPHOSIS.

**Marcinowski.** 8909. Kulturen von *Leishmania tropica*. (Russ.)

**Sinitzin.** 9282. Phylogenie der Trematoden.

## 2550 ALTERNATION OF GENERATION.

**Hoyt.** 8660. Alternation of generations and sexuality in *Dictyota dichotoma*.

**Sinitzin.** 9282. Phylogenie der Trematoden.

## 2600 HYBRIDIZATION.

**Baltzer.** 8167. Beziehung zwischen dem Chromatin und der Entwicklung und Vererbungsrichtung bei Echinodermenbastarden.

**Baur.** 8179. Atavismus bei Bastarden. 8180: Pfropfbastarde.

**Buder.** 8275. Pfropfbastarde und Chimären.

**Chappellier.** 8311. Oiseaux hybrides.

**Davis.** 8379. Behavior of certain hybrids of *Oenothera* in the first generation.

**East.** 8422. Rôle of hybridization in plant breeding.

**Fleischmann.** 8468. Ein neuer Orchideenbastard: *Spiranthes aestivalis* × *autumnalis*.

**Geerts.** 8500. Cytologische Untersuchungen einiger Bastarde von *Oenothera gigas*.

**Giglio-Tos.** 8509. Lois rationnelles de l'hybridisme.

**Guyer.** 8563. Atavism in guinea-chicken hybrids.

**Harms.** 8587. Ovarialtransplantationen bei Regenwürmern, eine Methode zur Bastardierung.

**Honing.** 8650. Doppelnatur der *Oenothera lamarckiana*.

**Ivanov.** 8671. Fruchtbarkeit von Bastarden. (Russ.)

**Kroemer.** 8769. „Mendeln“ und Pflanzenzüchtung.

**Lang.** 8791. Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge der Kaninchen nach Castle und das Problem der intermediären Vererbung und Bildung konstanter Bastardrassen.

**Lauer.** 8794. Zur Frage: „Sind Bastarde fruchtbar?“

**Leclerc du Sablon.** 8801. Mutants ou hybrides.

**Loeb et alii.** 8860. Dominanzerscheinungen bei den hybriden Pluteen des Seiegels.

**Löbner.** 8862. Kreuzungen bei *Cyclamen persicum* und *Primula chinensis* und das Mendelsche Spaltungsgesetz.

**Mall.** 8907–8. Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen.

**Morgan.** 8968. Hybridology and gynandromorphism. 8976: Hybridization in a mutating period in *Drosophila*.

**Newman.** 9019. Process of heredity in *Fundulus* hybrids. 1. Influence of the spermatozoon on the rate and character of early cleavage.

**Nilsson-Ehle.** 9025. Entstehung scharf abweichender Merkmale aus Kreuzung gleichartiger Formen beim Weizen. 9026: Spontanes Wegfallen eines Hemmungsfaktors beim Hafer.

**Oliver.** 9036. Plant breeding.

**Ostenfeld.** 9044. Apogamy and hybridization of the *Hieracia*.

**Pavlovskij.** 9066. Bastarde und Hybriden und das Mendel'sche Gesetz. (Russ.)

**Poll.** 9092–4. Mischlinge.

**Punnett.** 9123. Mendelismus.

**Richter.** 9163. Pfropfbastarde.

**Schleip.** 9226.

**Szabó.** 9357. *Knautia simonkaiana* n. hybr. (Ungarisch u. deutsch.)

**Tischler.** 9381. Entwicklung des Bananen-Pollens.

**Tschermak.** 9394. Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern.

**Tuzson.** 9406. Kreuzung der Pflanzen. (Ungarisch.)

**Vries.** 9429. Intracellular pangenesis. 9430: Doppeltreziproke Bastarde von *Oenothera biennis* L. und *O. muricata* L.

## 2650 HERMAPHRODISM.

**Djakonov.** 8400. Exempleaire gynandromorphe de *Coenonympha hero* L. (Russ.)

## 2700 INHERITANCE.

**Apáthy.** 8142. (Ungarisch.)

**Baltzer.** 8167. Beziehung zwischen dem Chromatin und der Entwicklung und Vererbungsrichtung bei Echindermenbastarden.

**Barfurth.** 8172. Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern.

**Baur.** 8181–2. Vererbung.

**Becher.** 8184. Vererbungs- und Entwicklungstheorie.

**Beebe.** 8189. Racket formation in the tail-feathers of the motmots.

**Bélaiev.** 8194. Erblichkeit bei Vögeln. (Russ.)

**Belin.** 8196. Hérité de l'anaphylaxie sérique.

**Bouman.** 8247. Problèmes de l'hérédité [spécialement dans leurs rapports avec la pathologie].

**Brandenburg.** 8258. Gleichgeschlechtliche Vererbung.

**Brownlee.** 8266. Significance of the correlation coefficient when applied to Mendelian distributions.

**Bruce.** 8267. Mendelian theory of heredity and the augmentation of vigour.

**Buchanan and Truax.** 8270. Non-inheritance of impressed variations in *Streptococcus lactis*.

**Bugnion.** 8278. Le Pagure cénoté considéré au point de vue de la transmission héréditaire des caractères acquis.

**Candolle.** 8290. Vererbung.

**Castle.** 8296. Russo on sex-determination and artificial modification of the Mendelian ratios. 8297: Effect of selection upon Mendelian characters manifested in one sex only. 8298: Heredity.

— and **Little.** 8299. A modified Mendelian ratio among yellow mice.

— *et alii.* 8300. Inheritance in rabbits.

**Caulery.** 8303.

**Chapeaurouge.** 8310. Vererbung und Auswahl.

**Claparède.** 8328. Procédé d'étude expérimentale de l'hérédité des habitudes acquises.

**Crzellitzer.** 8354-5. Sippschaftstafeln, ein Hilfsmittel zur Erblichkeitsforschung.

**Cuénot et Mercier.** 8356-7. Hérédité de la sensibilité à la greffe cancéreuse chez les Souris.

**Darwin.** 8371. La théorie mnémique de l'hérédité.

**Davenport.** 8372. Pedigree breeding of plants and animals; 8373: Heredity of some human physical characteristics; 8374: Imperfection of dominance and some of its consequences; 8375: Inheritance of plumage color in poultry; 8376: Heredity in man.

**Davenport, G. C. and Davenport, C. B.** 8377-8. Heredity of hair color and of skin in man.

**Demoll.** 8388. Lokalisation der Erbanlagen.

**Dettweiler.** 8392; **Exner.** 8451;

**Fischer.** 8463 4; **Maciesza u. Wrzosek.** 8903; **Meyer.** 8948; **Przibram.** 9122. Vererbung erworbener eigenschaften.

**East.** 8420. A Mendelian interpretation of variation that is apparently continuous; 8421: Inheritance in potatoes; 8423: Nature of unit characters.

**Emerson.** 8439. Inheritance of sizes and shapes in plants.

**Evdokimov.** 8449. Vererbung bei Bienen. (Russ.)

**Fehlinger.** 8457. Giltigkeit der Mendelschen Vererbungsregeln für den Menschen.

**Gates.** 8497. The material basis of Mendelian phenomena; 8499: Vari-

ability and heritability of pigmentation in *Oenothera*.

**Gerard.** 8592. Species and their origin.

**Goodale.** 8525. Breeding experiments in poultry.

**Gortner.** 8527. Spiegler's "white melanin" as related to dominant or recessive white.

**Gross.** 8542. Vererbung und Artbildung.

**Gurwitsch.** 8557. Hauptströmungen in der Cytologie 1900-1910. Russ. + deutsch. Rés.)

**Guyer.** 8563. Atavism in guinea-chicken hybrids; 8564: Deficiencies of the chromosome theory of heredity.

**Haecker.** 8569. Temperaturaberrationen der Schmetterlinge und deren Erblichkeit; 8570: Keimzellenforschung.

**Hagedoorn.** 8571. The determinants for the inheritable characters. A bio-mechanical theory of inheritance and evolution.

**Hansen, Adolf.** 8580. Variabilität und Erblichkeit im Pflanzenreich.

**Hansen, Emil Chr.** 8580A-8581. Levûre haute et levûre basse. Etudes sur la variation et l'hérédité. (Danish.)

**Herber.** 8622. Die Lehre von der Vererbung in ihrer letzten Konsequenz auf Kiefer und Zähne des Menschen.

**Herbst.**

**Himmelbaur.** 8638. J. G. Mendel.

**Holmes and Loomis.** 8648. Heredity of eye colour and hair colour in man.

**Iltis.** 8670. Einige bei *Zea Mays* L. beobachtete Atavismen.

**Janson.** 8682.

**Johnson.** 8693. The evolution of man and its control.

**Joseph.** 8701.

**Kammerer.** 8706, 8, 10, 11. Vererbung erzwungener Farb- und Fortpflanzungsveränderungen; 8709: Anpassung der Vererbung.

**Kranichfeld.** 8764. Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen?



**Lang.** 8791. Problem der intermediären Vererbung und Bildung konstanter Bastardrassen.

**Le Dantec.** 8805. Transformisme et stabilité. Une nouvelle loi physique de la transformation des espèces.

**Legendre.** 8809. L'évolution.

**Lepeschkin.** 8819. Ein neuer Vertreter des Wurmtypus mit Chromosomen. (*Vortex viridis*.) (Russ.)

**Liskun.** 8846. Wirkung gewisser Einflüsse auf die Entwicklung des Schädels und des Skelettes der Tiere. (Russ.)

**Loisel.** 8868. L'influence du père dans l'hérédité, chez le lapin.

**Love.** 8871. Are fluctuations inherited?

**Lühe.** 8876. Vererbungsregeln.

**Lundegård.** 8878. Vererbungshypothesen.

**Macallum.** 8887. Significance of osmotic membranes in heredity.

**McCracken.** 8897. Manifestation of the flight-function in the silkworm (*Bombyx mori*). 8898: Heredity of the race-characters univoltinism and bivoltinism in the silkworm. A case of non-Mendelian inheritance.

**Maigre.** 8906. L'hérédité mendélienne.

**Martius.** 8918. Bedeutung der Vererbung für Krankheitsentstehung und Rassenerhaltung.

**Minin.** 8956. L'origine dans la nature des formes aberrantes. (Russ. avec. rés. fr.)

— 8957. Entstehen von der Normalform abweichender Pflanzen. (Russ. mit. deutsch Rés.)

**Morgan.** 8970. Chromosomes and heredity. 8978: Method of inheritance of two sex-limited characters in the same animal. 8979: Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation.

**Newman.** 9019. Heredity in *Fundulus* hybrids. Influence of the spermatozoon on the rate and character of early cleavage.

**Nieuwenhuis.** 9022. Individuality and heredity in a lower mould fungus (*Trichophyton albiseicans*).

**Nilsson-Ehle.** 9026. Spontanes Wegfallen eines Hemmungsfaktors beim Hafer.

**Ozemblovskij.** 9043. Vererbung erworbener Eigenschaften. (Russ. deutsch. Rés.)

**Parker.** 9059. A mechanism for organic correlation.

**Pavlovskij.** 9066. Mendel's Gesetz in Bezug auf Bastarde und Hybriden. (Russ.)

**Payne.** 9068. Chondriosomes as bearers of the hereditary qualities. 9070: Forty-nine generations in the dark. [Experiments with *Drosophila campelophora*.]

**Pearl und Surface.** 9073-4. Inheritance of the barred color pattern in poultry.

**Pintner.** 9086.

**Plahn-Appiani.** 9087. Individualauslese und Vererbungstendenz.

**Plate.** 9089. Die Erbformeln der *Agria tau*-Rassen im Anschluss an die Standfuss'schen Züchtungen. 9090: Vererbungslehre und Deszendenztheorie. Antrittsvorlesung.

**Prenant.** 9108. La substance héréditaire et la base cellulaire de l'hérédité.

**Prohaska.** 9114. Der Rassebegriff in der Tierzucht. 9115: Mutations-theorie und Tierzucht.

**Prowazek.** 9118.

**Punnett.** 9128. Mendelismus.

**Reichert and Brown.** 9143. Crystallography of hemoglobins.

**Reid.** 9146. Laws of heredity.

**Rhumbler.** 9158. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik.

**Riddle.** 9164. Studies with Sudan III in inheritance.

**Rudzinski.** 9192. Ist die Vererblichkeit der Samen einer Einzelpflanze gleichwertig? (Russ.)

**Růžicka.** 9198. Erbsubstanz und Vererbungsmechanik. 9199: Experimentelle Autogamie der Bakterien.

**Schallmeyer.** 9215. Vererbung.

**Schleip.** 9226.

**Shull.** 9277-8. Color and sex inheritance in *Lychnis*.

**Spillman.** 9299. Non-Mendelian heredity. [Review of the nature and hereditary relations of the albomarginate horticultural variety of *Pelargonium zonale*, by Erwin Baur]. 9300: The Mendelian view of melanin formation. 9301: Mendelian phenomena without de Vriesian theory. 9302: Heredity. 9303: Heredity and evolution. 9304: Application of some of the principles of heredity to plant breeding.

**Standfuss.** 9307. Alternative oder discontinuierliche Vererbung.

**Sturtevant.** 9346. Inheritance of color in the American harness horse.

**Sumner.** 9350. Reappearance in the offspring of artificially produced parental modifications. [Experiments with white mice]. 9351: An experimental study of somatic modifications and their reappearance in the offspring.

**Thesing.** 9369.

**Tower.** 9385. The determination of dominance and the modification of behavior in alternative (Mendelian) inheritance by conditions surrounding the germ cells at fertilization.

**Tschermak.** 9394. Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern.

**Tubeuf.** 9397. Vererbung der Hexenbesen.

**Tuzson.** 9406. Kreuzung der Pflanzen. (Ungarisch.)

**Vilmorin.** 9415. Recherches sur l'hérédité mendélienne.

**Waldron.** 9434. Heavy and light seed grain.

**Wasmann.** 9439. Gibt es erbliche Instinktmodifikationen im Verhalten der Ameisen gegenüber ihren Gästen?

**Weinberg.** 9442.

**Wellmann.** 9447. (Ungarisch.)

**Wheldale.** 9455. Vererbung der Blütenfarbe bei *Antirrhinum*.

**Winslow and Walker.** 9476. A case of non-inheritance of fluctuating variations among bacteria.

**Wright.** 9493. Heredity of form as illustrated in pathology by a study of the cysts of the middle turbinated bone.

## 3000 VARIATION.

**Apáthy.** 8142. (Ungarisch.)

**Bachmetjev.** 8162. Veränderlichkeit der Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Russland. (Russ.)

**Blaringhem.** 8219. Les mutations de la bourse à Pasteur (*Capsella heegeri*, C. *viguieri* n. sp.).

**Bluntschli.** 8227. Individuelle Variation im menschlichen Körperbau und ihre Beziehung zur Stammesgeschichte.

**Castle.** 8296. Artificial modification of the Mendelian ratios.

**Caullery.** 8303. Variation et hérédité.

**Douvillé.** 8408. Comment les espèces ont varié.

**East.** 8420. A Mendelian interpretation of variation that is apparently continuous.

**Fauré-Frémiet.** 8456. Variations d'une espèce du genre *Haplophragmium*.

**Fruwirth.** 8487. Variabilität und Modifikabilität.

**Gates.** 8499. Variability and heritability of pigmentation in *Oenothera*.

**Gerard.** 8502. Origin of species.

**Guffroy.** 8548A. "Mutations" des *Solanums tubérifères*.

**Hansen.** 8580. Variabilität und Erblichkeit im Pflanzenreich.

**Harris.** 8591. Selective elimination of organs. 8590: A bimodal variation polygon in *Synthesmon thalictroides* and its morphological significance.

**Hart.** 8595. Structure of the reproductive organs in the free-martin, with a theory of the significance of the abnormality.

**Höstermann.** 8645. Zählungen fluktuierender Variationen.

**Holmgren.** 8649. Monographie der amerikanischen *Eutermes* Arten.

**Hue.** 8661. Variation des gonidies dans le genre *Solorina* Ach.

**Humbert.** 8663. A quantitative study of variation, natural and induced, in pure lines of *Silene noctiflora*.

**Jenkinson.** 8683. Effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog.

**Johannsen.** 8691. Some mutations in pure lines. (Danish.)

**Kammerer.** 8707. Wirkung äusserer Lebensbedingungen auf die organische Variation.

**Kassowitz.** 8717. Selektion und Variation.

**Kellogg.** 8725. Is there determinate variation?

**Kosminskij.** 8752. Zur Variabilität der Schmetterlinge unter der Einwirkung äusserer Bedingungen. (Russ.)

**Lecler du Sablon.** 8802. Théorie des mutations périodiques; 8801: Mutants ou Hybrides.

**Le Dantec.** 8805. Transformisme et stabilité.

**Legendre.** 8809. Théories de l'évolution.

**Lehmann.** 8810. Was versteht Darwin unter fluktuierender oder individueller Variabilität?

**Linton.** 8844. Darwin's "Origin of species" in the light of recent observations.

**Lomer.** 8869. Anähhlichung der Gesichtszüge in fremdem Rassenmilieu.

**Minin.** 8956. L'origine dans la nature des formes aberrantes. (Russ. avec rés. fr.) 8957: Entstehen von der Normalform abweichender Pflanzen. (Russ. mit deutsch. Rés.)

**Müller.** 8999 Mutationen bei Typhus- und Ruhrbakterien.

**Nieuwenhuis-von Uexküll-Güldenband.** 9024. Periodizität in der Ausbildung der Strahlblüten bei den Kompositen.

**Nilsson-Ehle.** 9026. Spontanes Wegfallen eines Hemmungsfaktors beim Hafer.

**Ortmann.** 9041. Weismannism, a criticism of die Selektionstheorie.

**Parker.** 9059. A mechanism for organic correlation.

**Pearl.** 9071. Degree of accuracy of biometric constants.

**Peter.** 9082. Grösse der Variabilität und ihre biologische Bedeutung.

**Pintner.** 9086.

**Powers.** 9103. Are species realities or concepts only?

**Prohaska.** 9114-5. Rassebegriff, Mutationstheorie und Tierzucht.

**Quante.** 9132. Variationsstatistische Untersuchungen über den Bau der Getreidearten unter Zugrundelegung der Kollektivmasslehre.

**Rabaud.** 9133. Le milieu et les mutations.

**Reiff.** 9147. Experimental entomology: *Junonia coenia* Hubner.

**Roemer.** 9174.

**Schleip.** 9226.

**Standfuss.** 9308. Wesen der Mutationen.

**Tennent.** 9366. Variation in echinoid plutei under laboratory conditions.

**Tower.** 9385.

**Vogler.** 9420. Variationsstatistische Probleme.

**Vries.** 9427. Variation.

**Walter.** 9436. *Urosalpinx*.

**Wheldale.** 9454. Plant oxydases and the chemical interrelationships of colour-varieties.

**Winslow and Walker.** 9476. Non-inheritance of fluctuating variations among bacteria.

**Woods.** 9492. Laws of diminishing environmental influence.

## 4000 MECHANISM OF DEVELOPMENT.

**Abel.** 8125. Riesenwuchs.

**Apáthy.** 8142. (Ungarisch.)

**Atkinson.** 8154. Lower Fungi.

**Backman und Runnström.** 8161. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*.

**Boveri.** 8251. Potenzen der *Ascaris*-Blastomeren bei abgeänderter Furchung.

Zur qualitativ-ungleichen Chromosomen-Teilung.

**Browne.** 8264. Production of new hydranths in *Hydra* by the insertion of small grafts.

**Child.** 8314-6: Factors of form regulation in *Harenactis attenuata*. 8319: Analysis of four regulations [in *Planaria dorotocephala*] with the aid of anaesthetics.

**Davydov.** 8381. Réstitution chez les némertiens en rapport avec la question sur la capacité prospective des couches embryonales. (Russ.)

**Driesch.** 8410. Entwicklung verschmolzener Echinidenkeime.

**Eismond.** 8434. Regulationerscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rochenkeimscheiben.

**Halban.** 8572. Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit dem fortschreitenden Alter der Mutter.

**Hertwig** und **Waldeyer.** 8629. Theodor Schwann.

**Kautzsch.** 8721. Entwicklung von Spinnenembryonen.

**Morgan.** 8971: Sex determination in phylloxerans and aphids. 8972: Effects of altering the cleavage planes. 8977: The chromosomes in the parthenogenetic and sexual eggs of phylloxerans and aphids.

**Pospëlov,** 9101. Postembryonale Entwicklung und imaginale Diapausen bei den Lepidopteren. (Russ.)

**Przibram** und **Kurz.** 9125. Zwerggeburten aus künstlich verkleinerten Rattenembryonen.

**Rand.** 9137. Wound reparation and polarity in tentacles of Actinians.

**Tangl.** 9360. Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose. (Ungarisch.)

**Triepel.** 9387A.

**Van Bambeke.** 9408. Un oeuf monstrueux de *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.

**Warburg.** 9437. Oxydationen in lebenden Zellen.

**Zeleny.** 9506. Relation between degree of injury and rate of regeneration.

## 4100 INFLUENCE OF INTERNAL AGENCIES.

**Brindey** and **Potts.** 8261; **Wheeler.** 9453. Effects of castration in insects.

**Kovalevskij.** 8758-61. Die willkürliche Einwirkung auf das Geschlecht des Embryos bei den Säugetieren. 8759: Einfluss des Sauerstoffs auf das Geschlecht.

## 4200 Influence of External Agencies.

**Andreesen.** 8135. Physiologie der Desmidiaceen.

**Bataillon.** 8174. L'analyse expérimentale des phénomènes karyocinétiques chez *Ascaris megalocephala*.

**Bohn.** 8233-4. Intervention de la vitesse des réactions chimiques dans la désensibilisation par la lumière.

**Boveri.** 8250. Teilung centrifugierter Eier von *Ascaris megalocephala*.

**Browne.** 8265. Effects of pressure.

**Burckhardt.** 8281. Einfluss der chemischen Eigentümlichkeiten im Wasser des Ritomsees auf das Plankton.

**Coventry.** 8352. Effect of hydrochloric acid, acetic acid and sodium hydrate on the variability of the tadpole of the toad.

**Dederer.** 8384. Pressure experiments.

**Estabrook.** 8446. Effect of chemicals on growth in *Paramecium*.

**Garrison & Leynes.** 8496. Development of the miracidium of *Paragonimus* under various physical conditions.

**Girgolauff.** 8512. Kompressionsversuche am befruchteten Ei von *Ascaris megalocephala*.

**Goldfarb.** 8518. Does Lecithin influence growth? 8519. Light as a factor in the regeneration of hydroids.

**Hertwig.** 8627. Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier 8628. Radiumkrankheit tierischer Keimzellen.

**Jachontov.** 8676. Caractères de la forme réfrigérée de *Vanessa io* L. (? var. *sardoa*). (Russ.)

**Jenkinson.** 8683. Effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog.



**Konopacki**, M. 8749. L'influence de solutions hypertoniques sur la fécondation des échinoides.

**Kosminskij**. 8752. Variabilität der Schmetterlinge unter der Einwirkung äusserer Bedingungen. (Russ.)

**Kušakevič**. 8781. Einfluss des Sauerstoffs auf das Geschlecht. (Russ.)

**Lebedeff**. 8796. Einfluss chemischer Stoffe auf die Haemolyse. (Russ.)

**MacClendon**. 8893. Effect of external conditions on the reproduction of *Daphnia*. 8895. Effect of centrifugal force on the frog's egg.

**Matheny**. 8920. Effects of alcohol on the life cycle of *Paramecium*.

**Morse**. 8992. Retention of normal polarity in centrifuged stems of *Tubularia*.

**Ognev**. 9035. Veränderungen in den Organen der Goldfische und der Axolotl nach andauerndem Aufenthalt in der Dunkelheit. (Russ.)

**Pospělov**. 9102. Verzögerungen im Eintritt der Geschlechtsreife bei den Schmetterlingen im Zusammenhang mit nichtvollendeter Metamorphose. (Russ.)

**Regaud et Nogier**. 9140. Stérilisation du testicule du Chat par les rayons X.

**Russo**. 9193. Sex-determination and artificial modification of the Mendelian ratios.

**Sumner**. 9351. Somatic modifications and their reappearance in the offspring.

**Tur**. 9398. Einwirkung von Radiumstrahlen auf die Entwicklung der Anlagen des Nervensystems bei Wirbeltierembryonen. (Russ.)

**Tušnov** (10); 9404. Wirkung der Spermatoxine auf den Organismus des Weibchens und das Ei. (Russ.)

**Vernoni**. 9411. L'azione del radio sull'uovo di pollo.

## 4250 TELEGENY.

**Günthart**. 8554. Der Kampf um den Zweck.

## 4300 THEORY OF DESCENT.

**Adamkiewicz**. 8126. Ursprung u. „Entwicklung“ des Menschen.

**Ahlenstiel**. Darwinismus. 8127; **Becher** 8183; **Drude** 8412; **Fritsch** 8184; **Méhely** 8934; **Pauly** 9064; **Pintner** 9086; **Waldeyer** 9433.

**Apáthy**. 8142. Wettkampf und Fortschritt in der Natur und in der menschlichen Gesellschaft. (Ungarisch.)

**Bergson**. 8205. Creative Evolution.

**Bloch**. 8222. Deszendenztheorie.

**Brownlee**. 8266. Significance of the correlation coefficient when applied to Mendelian distributions.

**Castle**. 8298. Heredity.

——— and **Little**. 8299. A modified Mendelian ratio among yellow mice.

**Caullery**. 8303. Variation et hérédité.

**Clarke**. 8330. Paleontology and isolation.

**Cook**. 8346. Pure strains as artifacts of breeding.

**Cumings**. 8358-9. Paleontology and the recapitulation theory.

**Darwin**. 8370. Die Fundamente zur Entstehung der Arten. 2 in den Jahren 1842 und 1844 verfasste Essays.

**Dewing**. 8393. The logic of chance in problems of genetics.

**Giglio-Tos**. 8508. Il vero nodo della questione nel problema dell'origine delle specie. L'autosoteria.

**Grondijs**. 8541. Die R. K. Kirche und die Descendenzlehre. (Holländisch.)

**Gross**. 8542. Vererbung und Artbildung.

**Gulick**. 8553. Evolution without isolation.

**Gutberlet**. 8558. Der Mensch. Ursprung und Entwicklung.

**Haeckel**. 8568. Natürliche Schöpfungsgeschichte.

**Henckel**. 8619. Evolutionsgedanken in der Biologie. (Russ.)

**Hickson**. 8636. Origin of sex.

**Hussakof**. 8666. Vertebrate paleontology and recapitulation.

**Jennings**. 8684. Evidence on the effectiveness of selection.

**Kalkowsky.** 8704. Geologische Grundlagen der Entwicklungslehre.

**K[ellogg].** 8722. Poulton and Plate on evolution. 8723. Notes on evolution.

**Kovalevskij.** 8760. Die Evolution der Organismen und die Pathologie. (Russ.)

**Kranichfeld.** 8764. Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen?

**Langfeldt.** 8792. Der Neo Lamarckismus.

**Lovejoy.** 8872. Kant and evolution.

**Marchand.** 8902. Entstehung des Menschen.

**Matthew.** 8921. The continuity of development.

**May.** 8925. Kants Stellung zum Deszendenzproblem; 8928: Neuere Literatur über Lamarckismus; 8929: Die Ansichten über die Entstehung der Lebewesen.

**Merežkovskij.** 8939. Theorie der zwei Plasmaarten. (Russ. mit. fr. Res.)

**Nusbaum.** 9031. Zur Geschichte des Neolamarckismus.

**Ortmann.** 9041. Weismannism.

**Ozemblovskij.** 9043. Vererbung erworbener Eigenschaften. (Russ. + deutsch. Rés.)

**Payne.** 9068. Chondriosomes as bearers of the hereditary qualities.

**Plate.** 9090. Vererbungslehre und Deszendenztheorie.

**Prochnow.** 9112. Theorien der aktiven Anpassung. Deszendenztheorie Schopenhauers.

**Prowazek.** 9116. Pathologie und Artbildung.

**Punnett.** 9130. Mendelism.

**Puschnig.** 9131. Stand der Entwicklungslehre.

**Schleip.** 9226.

**Schlick.** 9228. Das Grundproblem der Aesthetik in entwicklungsgeschichtlicher Beleuchtung

**Schneider.** 9243. Die Grundgesetze der Deszendenztheorie in ihrer Beziehung zum religiösen Standpunkt. 9245: Einführung in die Deszendenztheorie.

**Schwartz.** 9262. Die Entwicklungslehre naturwidrig.

**Shull.** 9279. *Bursa bursa-pastoris* und *Bursa heegeri*: biotypes and hybrids.

**Spengel.** 9296. Darwin.

**Spillman.** 9304. Application of some of the principles of heredity to plant breeding. 9298: Nature of "unit" characters. 9303: Heredity and evolution.

**Stadler.** 9306. Entwicklungslehre bis zu ihrem heutigen Stande.

**Stempell.** 9320. Die Abstammungslehre und der Mensch.

**Taliev.** 9358. Darwinismus, Lamarckismus und Mutationstheorien. (Russ.)

**Thoene.** 9374. Schema einer neuen Deszendenztheorie.

**Tietze.** 9380. Das Rätsel der Evolution. Widerlegung des Lamarckismus und der Zweckmässigkeitslehre.

**Vaughan.** 9409. The continuity of development.

**Vogt.** 9421. Malthus und der Kampf ums Dasein.

**Wagner.** 9431. Die drei Elemente der Lamarckschen Lehre.

**White.** 9456. Darwinism and Malthus.

**Zugwurst.** 9513. Darwin, Lamarck und was dann?

#### 4350 CONSANGUINITY.

**Apáthy.** 8142. (Ungarisch.)

**Macallum.** 8885. Inorganic composition of the blood in vertebrates and invertebrates, and its origin.

#### 4400 PHYLOGENY.

**Atkinson.** 8154. Problems in the evolution of the lower fungi.

**Braem.** 8257. Die ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen.

**Cholodkovskij.** 8324. Les espèces biologiques. (Russ.)

**Griggs.** 8537-8. The recapitulation theory in relation to juvenile kelps.

**Hadži.** 8566. Lamarck: Lehre vom Stammbaum.

**Haeckel.** 8567. Anthropogenie.

**Loomis.** 8870. Value of young features in determining phylogeny.

**Merežkovskij.** 8938-9. Theorie der zwei Plasmaarten.

**Morgulis.** 8983. Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes?

**Schmitt.** 9241. Ursprung des Menschen.

**Thienemann.** 9371. Pallas und der Stammbaum der Organismen.

**Wettstein.** 9451. Stammesgeschichte der Pflanzen.

#### 4500 ONTOGENY.

**Berezowski.** 8199. Verhältnis zwischen der Zellgrösse und der Gesamtgrösse des wachsenden Organismus.

**Buchner.** 8274. Schicksale des Keimplasmas der Sagitten in Reifung, Befruchtung, Keimbahn, Ovogenese und Spermatogenese.

**Clark.** 8329. Development of an apodous holothurian (*Chiridota rotifera*).

**Coghill.** 8336. Development of the swimming movement in amphibian embryos.

**Friedenthal.** 8481. Wachstumsgesetze.

**Grabau.** 8529. Paleontology and ontogeny.

**Gurwitsch.** 8556. Determination, Normierung und Zufall in der Ontogenese.

**Korschelt und Heider.** 8750-1. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Tiere.

**Loomis.** 8870. Ontogeny.

**Morgulis.** 8983. Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes?

**Ostwald.** 9048. Entwicklungs- und Wachstumsgesetze.

**Peter.** 9081. Biologische Bedeutung embryonaler und rudimentärer Organe.

**Pospélov.** 9101. Postembryonale Entwicklung und imaginale Dispausen bei den Lepidopteren. (Russ.)

**Przibram.** 9120. Verteilung formbildender Fähigkeiten am Tierkörper in

dorso-ventraler Richtung. 9124: Physiologie der Formbildung.

**Rittenhouse.** 9166. Embryology of *Stomatoca apicata*.

**Robertson.** 9172. Rate of growth.

**Schultz.** 9254. Prinzipien der Embryologie.

#### 4550 EXPERIMENTALEMBRYOLOGY.

**Backman** und **Runnström.** 8161. Osmotischer Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*.

**Bardeen.** 8169. Variations in susceptibility of amphibian ova to the X-rays at different stages of development.

**Boveri.** 8250. Teilung centrifugierter Eier von *Ascaris megalocephala*. 8251: Die Potenzen der *Ascaris*-Blastomeren bei abgeänderter Furchung. Qualitativ-ungleiche Chromosomenteilung.

**Browne.** 8265. Effects of pressure on *Cumingia* eggs.

**Burrows.** 8282. Cultivation of tissues of the chick-embryo outside the body.

**Conklin.** 8341. Organization and early differentiation of the egg. 8342: The effects of centrifugal force upon the organization and development of the eggs of fresh-water pulmonates.

**Cooke** und **Loeb.** 8348. Comparative toxicity of sodium chloride and of staining solutions upon the embryo of *Fundulus*.

**Dederer.** 8384. Pressure experiments on the egg of *Cerebratulus lacteus*.

**Driesch.** 8410. Entwicklung verschmolzener Echinidenkeime.

**Eismond.** 8434. Regulationserscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rothenkeimscheiben.

**Garrison** und **Leynes.** 8496. Development of the miracidium of *Paragonimus* under various physical conditions.

**Girault.** 8511. Variation in duration of similar periods of embryonic development: theory of effective temperatures.

**Godlewski.** 8515. Einfluss des Spermas der Annalide *Chaetopterus* auf die Echinideneier und über die antagonistische Wirkung des Spermas fremder Tierklassen auf die Befruchtungsfähigkeit der Geschlechts Elemente.

**Harrison.** 8593. Embryonic transplantation and development of the nervous system.

**Harvey.** 8602. Mechanism of membrane formation and other early changes in developing sea-urchin's eggs. Artificial parthenogenesis.

**Hegner.** 8609. Effects of centrifugal force upon the eggs of some Chrysomelid beetles. 8610: The germ-cell determinants of chrysomelid beetles. 8611: Experiments with chrysomelid beetles.

**Hertwig.** 8628. Radiumkrankheit tierischer Keimzellen.

**Hooker.** 8651. Development and function of the heart in embryos without nerves.

**Kautzsch.** 8721. Entwicklung von Spinnenembryonen unter dem Einfluss des Experimentes.

**Konopacki.** 8749. L'influence de solutions hypertoniques sur la fécondation des échinoides.

**Kovalevskij.** 8758-61. Die willkürliche Einwirkung auf das Geschlecht des Embryos bei den Säugetieren. 8759: Geschlechtsbestimmung. (Russ.)

**Kušakevič.** 8781. Einwirkung auf das Geschlecht des Embryos. (Russ.)

**Lécaillon.** 8800. Parthénogénèse.

**Lewis.** 8832. Experimental production of cyclopia in the fish embryo (*Fundulus heteroclitus*).

**Lillie.** 8837-9. Action of isotonic solutions of neutral salts on unfertilized echinoderm eggs.

**Loeb.** 8850. Fertilizing and cytolytic effect of soap. 8857: How can the process underlying membrane formation cause the development of the egg? 8858: Rôle of alkali in the development of the sea-urchin.

**Lyon.** 8883. Catalase of echinoderm eggs before and after fertilization.

— and **Shackell.** 8884. Autolysis of fertilized and unfertilized echinoderm eggs.

**McClendon.** 8889. Chemical studies on the effects of centrifugal force on the eggs of the sea urchin (*Arbacia punctulata*). 8890: Totipotence of the first two blastomeres of the frog's egg. 8891: Artificial cyclopia in the smelt. 8895: Effect of centrifugal force on the frog's egg.

**Morgan.** 8969. Effects produced by centrifuging eggs before and during development. 8972: Effects of altering the position of the cleavage planes in eggs with precocious specification. 8974: Cytological studies of centrifuged eggs. 8975: Nature of the karyokinetic figure.

**Przibram und Kurz.** 9125. Zwerggeburten aus künstlich verkleinerten Rattenembryonen.

**Robinski.** 9173. Experimentelle Embryologie.

**Shorey.** 9274. Effect of the destruction of peripheral areas on the differentiation of the neuroblasts.

**Shull.** 9275-6. Artificial production of the parthenogenetic and sexual phases of the life cycle of *Hydatina senta*.

**Stockard.** 9330-1. Artificial production of one-eyed monsters and other defects, which occur in nature, by the use of chemicals. 9333-4: Influence of alcohol and other anesthetics on developing embryos.

**Streeter.** 9341. Development of the amphibian ear vesicle.

**Tangl.** 9360. Metamorphose. (Ungar.)

**Tennent.** 9366. Variation in echinoid plutei.

**Whitney.** 9457. Effect of a centrifugal force upon the development and sex of parthenogenetic eggs of *Hydatina senta*.

**Yatsu.** 9499. Localization problem in the egg of *Cerebratulus*.

## LIFE OF THE INDIVIDUAL.

### 4600 GENERAL.

**Buttersack.** 8285. Elastizität, eine Grundfunktion des Lebens.

**Pütter.** 9127. Aktive Oberfläche und Organfunktion.

**Robertson.** 9172. Normal rate of growth of an individual and its biochemical significance.



**4650 DURATION OF LIFE.**

**Pfundt.** 9085. Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Lebensdauer des Blütenstaubes.

**4655 PERIODICITY OF VITAL PHENOMENA.**

**Berger.** 8204. Periodische Schwankungen in der Schnelligkeit der Aufeinanderfolge willkürlicher Bewegungen.

**Danforth.** 8365. Periodicity in *Spirogyra*.

**Fliess.** 8469. Der Ablauf des Lebens und seine Kritiker. 8470: Vom Leben und vom Tod.

**Henning.** 8620. Neupythagoräer. [Betr. Wilh. Fliess.]

**Lewis.** 8831. Periodicity in *Dictyota* at Naples.

**Menke.** 8937. Periodische Bewegungen und ihr Zusammenhang mit Licht- und Stoffwechsel.

**Morse.** 8991. Alleged rhythm in phototaxis synchronous with ocean tides.

**Schleip.** 9227. Farbenwechsel von *Dixypus morosus* (Phasmidae).

**Schlieper.** 9230. Rhythmus des Lebendigen.

**4670 REVIVESCENCE.**

**Launoy.** 8795. Action des métaux alcalino-terreux et du citrate de sodium sur la survie cellulaire.

**Richter.** 9162. Les basses températures et la mort des plantes. (Russ.)

**4700 MOLECULAR STRUCTURE.**

**Katz.** 8719. Analogy between swelling (imbibition) and mixing.

**4800 FOOD AND ASSIMILATION.**

**Averincev.** 8158. *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. (Russ.)

**Beijerinck.** 8193. Absorptionsercheinung bei den Mikroben.

**Biedermann.** 8212. Nahrung.

**Boldyrev.** 8235. Verdauung bei Fischenahrung. (Russ.)

**Kartaševskij.** 8715. Rolle der Kohlehydrate und Fette im Organismus. (Russ.)

**Kerb.** 8726. Nährwert der im Wasser gelösten Stoffe.

**Linden.** 8840. Assimilation der Luftkohlendensäure durch tierische Wesen.

**Pütter.** 9126. Ernährung der Wassertiere durch gelöste organische Verbindungen.

**Schaeffer.** 9209. Selection of food in *Stentor caeruleus* (Ehr.).

**Staniewicz.** 9310-1. Digestion de la graisse dans les infusoires ciliés.

**4900 METABOLISM, INCLUDING BIOLOGICAL CHEMISTRY.**

**Averincev.** 8158. *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. (Russ.)

**Beijerinck.** 8192. Pigments as products of oxidation by bacterial action.

**Birukov.** 8216. Färbung der Tiere. (Russ.)

**Bradley.** 8256. Manganese of the lamellibranchs.

**Christensen.** 8325. Formation of nitric acid in dung and soil. (Danish.)

**Fränkel.** 8473. Dynamische Biochemie.

**Garnier et Simon.** 8495. L'utilisation de la nourriture animale par l'organisme du lapin.

**Gramenickij.** 8531A. Taxische Wirkung der Fermente. (Russ.)

**Hekma.** 8616. Stimulating effect of chloride of calcium and of intestinal mucous membrane extract on the action of trypsin.

**Hempel.** 8618. Effect of etherization on plant-metabolism.

**Höber.** 8643. Physikalische Chemie des Stoffaustausches bei Zellen.

**Jakimov.** 8680. Stand der Haemologie in der Tierheilkunde. (Russ.)

**Küster.** 8776. Chemische Beeinflussung der Organismen durch einander.

**Lívov.** 8848. Stickstoffaustausch im Greisenalter. (Russ.)

**Lüthje.** 8877. Einige im Organismus wirksame Kräfte.

**Mesernickij.** 8940. Synthese und Zerfall der Eiweissstoffe im tierischen Organismus. (Russ.)

**Murlin.** 9004. Energy metabolism in the pregnant dog.

**Riddle.** 9064. Studies with Sudan III in metabolism and inheritance.

**Robertson.** 9172. Normal rate of growth and its biochemical significance.

**Savčenko.** 9206. Phagocytose. (Russ.)

——— 9207. Rôle du fixateur et de l'alexine dans l'attraction et la coagulation.

——— u. **Barykin.** 9206. Teilnahme der Alexine an der Erscheinung der Phagocytose. (Russ.)

**Schippers.** 9224. D'autolyse du sang. (Hollandais.)

**Taylor.** 9365. The rôle of ferment reversions in metabolism.

**Wohl.** 9483. Organische Chemie und die Lehre vom Leben.

**Zaleski.** 9502. Umsatz der Stickstoffverbindungen in reifenden Samen.

## 5000 RESPIRATION AND FERMENTATION.

**Amstel and Iterson.** 8133. Temperature optimum of [alcohol fermentation and inversion of cane sugar].

**Beijerinck.** 8191, 8191B. Emulsion laevulan, the product of the action of viscosaccharase on cane sugar.

**Bradley.** 8256. Manganese of the lamellibranchs.

**Bytendijk.** 8286. Consumption of oxygen by the nervous system.

**Euler und Ugglas.** 8447. Ausnutzung der Gärungs- und Atmungsenergie in Pflanzen.

**Fischer.** 8462. Hefepilze.

**Ivanov, N. N.** 8673. Influence des phosphates sur la respiration des plantes. 8674: Action des agents stimulants utiles et nuisibles sur la respiration des plantes. (Russ.)

**Iwanoff, L.** 8676. Apparat für Gärungsversuche.

**Kostyčev.** 8755. Physiologisch-chemische Untersuchungen über die Pflanzenatmung. (Russ. mit deutsch. Rés.)

**Kuyper.** 8784. Einfluss der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen.

**Lesser.** 8825. Leben ohne Sauerstoff.

**Löckermann.** 8863. Theorie der alkoholischen Gärung.

**Oppenheimer.** 9039. Fermente.

**Palladin.** 9050. L'action des poisons sur la respiration des plantes. 9051: Physiologie des lipoides. (Russ.)

——— 9052. Die Einheit der Atmung bei Pflanze und Tier. 9053: Gifte u. Atmung.

**Rahn.** 9136. Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge.

**Söhngen.** 9288. Rôle du méthane dans la vie organique. 9289: Thermo-tolerant lipase. 9290-1. Fat-splitting by bacteria.

**Stanevič.** 9309. Abhängigkeit der Atmung der Pflanzen von den Lipoiden. (Russ.)

**Wheldale.** 9451. Colour-varieties.

## 5050 DISASSIMILATION.

**Avtokratov.** 8159A. Innere Sekretion der Nebennieren, der Hoden und der Ovarien. (Russ.)

**Chworostuchin.** 8326. Sekretion des Epithels bei Säugetieren. (Russ. mit d. R.)

**Metcalf.** 8911. Localization of the excretory function in *Amoeba proteus*.

**Michajlovskij.** 8953, 8954. Les produits de métamorphose régressive et leur influence sur le cœur des animaux à sang froid et à sang chaud. (Russ.)

**Pawlowsky.** 9065. Excretion der Hautdrüsen bei *Schizothorax*.

## 5200 GENERAL RELATIONS TO EXTERNAL CONDITIONS.

**Bachmetjev.** 8162. Die Veränderlichkeit der Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Russland und ihre Abhängigkeit von den meteorologischen Elementen. (Russ.)

**Balachoncev.** 8166. Phytobiologie des Ladoga-Sees. (Russ.)

**Banta.** 8168. Comparison of the reactions of a species of surface isopod with those of a subterranean species.

**Becquerel.** 8188. L'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie.

**Bëligovskij.** 8195. Akklimatisierung von Gebirgs-Rinderrassen in Niederungen. (Russ.)

**Birukov.** 8216. Färbung der Tiere. (Russ.)

**Bohn.** 8232. Réactions des Actinies aux basses températures.

**Calugareanu.** 8289. Variations du chlore dans l'organisme de la Loche (*Cobitis fossilis*) suivant la teneur en chlore du milieu.

**Coghill.** 8336. Development of the swimming movement in amphibian embryos.

**Dmitriev.** 8402. Quantitative Veränderung des Hämoglobins und der roten Blutkörperchen im Blute der Rinder bei experimenteller Piroplasmose (*Piroplasma bigeminum*). (Russ.)

**Franz.** 8478. Phototaxis.

**Gager.** 8491. The probability of a radiotropic response.

**Gracianov.** 8530. Wie sich die Tiere von der Macht des umgebenden Mediums befreien. (Russ.)

**Grese.** 8535. Genesis des Flussplanktons. (Russ.)

u. **Rumiancev.** 8536. Winterliche Mikrofauna und Mikroflora der Gewässer bei Moskau. (Russ.)

**Guttenberg.** 8561. Tropistische Empfindlichkeit in reiner u. unreiner Luft.

**Jachontov.** 8677. Caractères de la forme réfrigérée de *Vanessa io* L. (? var. *sardoa*). (Russ.)

**Jacobs.** 8678. Effects of desiccation of the rotifer *Philodina roseola*.

**Jennings.** 8685.

**Kribs.** 8767. Reactions of *Aeolosoma* to chemical stimuli.

**Kuštalov.** 8783. Elastisches Gewebe der Milchdrüsen unter verschiedenen Bedingungen. (Russ.)

**Liskun.** 8846. Wirkung gewisser Einflüsse auf die Entwicklung des Schädels und des Skelettes der Tiere. (Russ.)

**Laubičankovskij.** 8847. Biologie der Teiche II. (Russ.)

**Menke.** 8937. Zusammenhang periodischer Bewegungen mit Licht und stoffwechsel.

(1-11221)

**Müntz.** 9002. La lutte pour l'eau entre les organismes vivants et les milieux naturels.

**Novikov.** 9027. Cladocerenfauna einiger Seen im Gouv. Moskau. 9028: Seen des Transuralgebietes. (Russ.)

**Ogneff.** 9034. Veränderungen in den Organen der Goldfische nach Verbleiben in der Dunkelheit. (Russ. mit deutsch. Rés.)

**Parker.** 9060. Olfactory reactions in fishes.

**Reiff.** 9147. *Junonia coenia*.

**Rosenthal.** 9183. Serumfeste Spirochaetenstämme des Recurrensfiebers. (Russ. mit deutsch. Rés.)

**Schleip.** 9227. Farbenwechsel von *Dixippus morosus* (Phasmodae).

**Sumner.** 9349. Effects of external conditions upon the white mouse.

**Tarassévitch.** 9361. Anaphylaxie.

**Tušnov.** 9404. Wirkung der Spermatoxine auf den Organismus des Weibchens. (Russ.)

**Verschaffelt.** 9412. Degré de résistance spécifique aux poisons.

**Višnevskij.** 9417. Wirkung des Sekrets der Vorstehdrüse auf die Phagocytose. (Russ.)

**Voronkov et Korsunskij.** 9426. Biologie kleiner Gewässer. (Russ.)

**Wesenberg-Lund.** 9449. Peculiarities of the temperature in the littoral region of Baltic lakes.

**Woods.** 9492. Laws of diminishing environmental influence.

**Zograff.** 9511. Influence de la castration sur le squelette. (Russ. av. rés. fr.)

## 5300 ADAPTATION. MIMICRY.

**Joleaud.** 8694. Prétendu mimétisme des Balanes.

**Kammerer.** 8710. Direkt iduzierte Farbanpassungen und deren Vererbung.

**Meissner.** 8935. Mimikrytheorie.

**Morgan.** 8979. Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation.

**Porčinskij.** 9100. Coloration et mœurs des insectes. (Russ.)

**Prochnow.** 9112. Theorien der aktiven Anpassung: Deszendenztheorie Schopenhauers.

**Triepel.** 9389. Materialverbrauch bei funktioneller Anpassung.

#### 5400 PROTECTIVE MECHANISMS.

**Cowles.** 8353. Stimuli produced by light and by contact with solid walls as factors in the behavior of ophiuroids.

**Jensen.** 8686. [Antiferment-Wirkung bei Nepenthes-Tieren.]

**Juškevič.** 8703. Selbstschutz der Organismen. (Russ.)

**Lubbers.** 8873. L'anaphylaxie et ses théories. (Hollandais.)

**Porčinskij.** 9100. Coloration et mœurs des insectes. (Russ.)

**Savčenko.** 9205. Phagocytose. (Russ.)

——— 9206. Rôle du fixateur et de l'alexine dans l'attraction et la coagulation.

**Tarnani.** 9363. Anabiose der Insekten. (Russ.)

**Višnevskij.** 9417. Wirkung des Sekrets der Vorsteherdrüse auf die Phagocytose. (Russ.)

#### 5500 ECOLOGY.

**Beebe.** 8189. Racket formation in the tail-feathers of the motmots.

**Cholodkovsky.** 8324. Espèces biologiques. (Russ.)

**Dünenbuch.** 8414. Pflanzen- und Tierleben auf den Dünen.

**Fürst.** 8488. Anpassungserscheinungen bei Mikroorganismen.

**Hargitt.** 8585. Tubicolous annelids.

**Küster.** 8776. Chemische Beeinflussung der Organismen durch einander.

**Lutz.** 8882. Effect of environment upon animals.

#### 5550 SYMBIOSIS.

**Arzberger.** 8152. Fungous root-tubercles of *Ceanothus americanus*, *Elaeagnus argentea*, and *Myrica ceri*, *fera*.

**Goto.** 8528. Two species of *Hydractinia* living in symbiosis with a hermit crab.

**Hankó.** 8579. Symbiose von *Branchipus* und Algen. (Ungarisch u. deutsch.)

**Heath.** 8607. Association of a fish with a hydroid.

**Kotte.** 8757. Neue Fälle von Nebensymbiose (Parasymbiose).

**Lambert.** 8789. Parabiosis of rats and mice.

**Linton.** 8845. A Rhabdocoele commensal with *Modiolus plicatulus*.

**Merežkovskij.** 8939. Theorie der zwei Plasmaarten. (Russ. mit fr. Rés.)

**Neger.** 9009-10. Ambrosiagallen. 9011: Tropische Ambrosiapilze.

**Schneider-Orelli.** 9246. Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar* F.

**Sinitzin.** 9282. Phylogenie der Trematoden.

**Smirnow.** 9285. New technic in the study of symbiotic relations of bacteria. 9286: Some symbiotic relations of the *Bacillus diphtheriae*.

**Tobler.** 9382. Symbiose.

**Trendelenburg.** 9391. Gaswechsel bei Symbiose zwischen Alge und Tier.

**Veress.** 9410. Stereotropismus der Brachyuren und Paguriden. (Ungar.)

**Weber-Van Bosse.** 9441. Symbiose entre algues et éponges.

#### 5700 SENESCENCE.

**Child.** 8322. Senescence and rejuvenescence: *Planaria dorotocephala*.

**Livov.** 8843. Stickstoffaustausch im Greisenalter. (Russ.)

**Mühlmann.** 8997. Das Altern.

#### 5800 DEGENERATION.

**Beebe.** 8189. Racket formation in the tail-feathers of the motmots.

**Hunziker.** 8664. Alkohol und Degeneration.

**Wlassak.** 9482. Degeneration.

#### 5900 DEATH.

**Beth.** 8208 Ursache und Zweck des Todes.

**Betham.** 8209. Do wild animals die a natural death?



**Bl[o]cher.** 8223. Trunksucht als Todesursache in der Schweiz.

**Moore.** 8966. Temperature coefficient of the duration of life in *Tubularia crocea*.

**Mühlmann.** 8997. Das Altern und der physiologische Tod.

**Reiff.** 9148. Anabiosis in *Actias selene* Hübner.

**Richter.** 9162. Les températures basses et la mort des plantes. (Russ.)

**Vögeli.** 9419. Alkohol als Todesursache.

## GENERAL CYTOLOGY.

### 6000 GENERAL.

**Berg.** 8202. Zelle und Zellteilung.

**Cook.** 8345. Spermatogenesis in Lepidoptera.

**Edwards.** 8427. Sex-determining chromosomes in *Ascaris*.

**Fries.** 8483. Cytologische Verhältnisse bei der Sporenbildung von *Nidularia*.

**Gurwitsch.** 8557. Hauptströmungen in der Cytologie 1900-1910. (Russ. mit deutsch. Rés.)

**Merežkovskij.** 8939. Theorie der zwei Plasmaarten. (Russ. mit fr. Rés.)

**Mez.** 8950. Keimplasma.

**Némec.** 9013. Befruchtungsvorgänge.

**Prenant.** 9108. La substance héréditaire et la base cellulaire de l'hérédité.

**Reinke.** 9153. Biologie.

**Smallwood and Rogers.** 9284. Comparative cytology of some of the metabolic bodies in the cytoplasm of invertebrate nerve cells.

**Wilson.** 9472. Chromosomes of *Nezara*.

**Bensley.** 8198. Canalicular apparatus of animal cells.

**Bury.** 8283. Quantitative Kern-Plasmarelation, eine neue Richtung in cytologischen Forschungen. (Polish.)

**Čašin.** 8293. Morphologische Eigentümlichkeiten der primären Geschlechtszellen bei Vogelembryonen. (Russ.)

**Dubreuil.** 8413. Appareil mitochondrial dans la lignée cellulaire allant du lymphocyte à la cellule osseuse.

**Geerts.** 8500. Bastarde von *Oenothera gigas*.

**Gorjajev.** 8526. Bau der Zellen des Centralnervensystems von *Octopus vulgaris*. (Russ.)

**Heidenhain.** 8612. Plasma und Zelle.

**Liesegang.** 8836. Stützen der Bütschli'schen Gel-Theorie.

**Lutman.** 8880. Spermatogenesis of the caddis-fly (*Platyphylax designatus*).

**Nichols.** 9021. Spermatogenesis of *Euchroma gigantea*.

**Pečenko.** 9075-8. Die faserig-kristalloiden Substanzen im Körper der Paramaecien. (Russ.)

**Prenant.** 9107. Cellules géantes.

**Růžicka.** 9197. Cytologie der sporenbildenden Bakterien und ihr Verhältnis zur Chromidienlehre.

**Schaxel.** 9218. Zusammenwirken der Zellbestandteile bei der Eireifung, Furchung und ersten Organbildung der Echinodermen.

**Šingareva.** 8323. 9281. *Leucocytozoon danilevskyi*. (Russ.)

**Stickney.** 9329. *Spondylomorom quaternarium* Ehrenb.

**Swellengrebel.** 9356. Vergleichende Cytologie der Spirillen und Spirochäten.

**Yégounow.** 9500. Poids moléculaire et la forme des corps.

## STRUCTURE AND COMPOSITION OF THE CELL.

### 6100 GENERAL.

**Ambroz.** 8132. Entwicklungszyklus des *Bacillus nitri* sp. n.

**Averincev.** 8159. Développement de *Lymphocystis johnstoni*. (Russ. (1-11224))

### 6200 CYTOPLASM.

**Biedermann.** 8211. Physiologie der irritablen Substanzen.

**Champy.** 8308-9. Absorption intestinale et rôle des mitochondries dans l'absorption et la sécrétion.

**Czapek.** 8361. Oberflächenspannung und Lipoidgehalt der Plasmahaut in lebenden Pflanzenzellen.

**Duesberg.** 8416. L'appareil mitochondrial des cellules séminales.

**Eisenberg.** 8433. Ektoplasmatheorie: Granfestigkeit.

**Erdmann.** 8442. Kern- und Protoplasmawachstum.

**Guilliermond.** 8551. Corpuscules métachromatiques ou grains de volutine.

**Kolačev.** 8746-7. Bau des Flimmerapparates.

**Küster.** 8777. Gewinnung abnorm grosser Protoplasten. 8778: Veränderungen der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse.

**Lepeschkin.** 8822-3. Plasmamembran. 8824: Struktur des Protoplasmas.

**Lewitzky.** 8822; **Meyer.** 8946. Chondriosomen in pflanzlichen Zellen.

**Loewenthal.** 8866. Fadenstrukturen in den Epidermiszellen von Froschlarven.

**Lundegård.** 8878. Protoplasmastrukturen in den Wurzelmeristemzellen von *Vicia faba*.

**Mereschkowsky.** 8939. Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis.

**Meves.** 8943. Einigung zwischen Faden- und Granulalehre des Protoplasmas.

**Pečenko.** 9075-8. Faserig-kristalloide Strukturen im Körper der Paramaecien. (Russ.)

**Pensa.** 9079. Alcune formazioni endocellulari dei vegetali.

**Prowazek.** 9117. Protozoen.

**Retzius.** 9156. Struktur des Protoplasmas in den Eiern der Echinodermen.

**Riquier.** 9170. Netzapparat in den Zellen des Corpus luteum.

**Rosenstadt.** 9180. Protoplasmafasern in den Epidermiszellen.

**Rubaschkin.** 9190. Chondriosomen und Differenzierungsprozesse bei Säugtierembryonen.

**Samssonow.** 9203. Beziehungen der Filarmasse Flemmings zu den Fäden und Körnern Altmanns nach Beobachtungen an Knorpel-, Bindegewebs- und Epidermiszellen.

**Schultze.** 9256. Genese der Granula in den Drüsenzellen.

**Tröndle.** 9393. Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut.

## 6300 NUCLEUS.

**Averincev.** 8159. Développement de *Lymphocystis johnstonei*. (Russ.)

**Baltzer.** 8167. Beziehung zwischen dem Chromatin und der Entwicklung und Vererbungsrichtung bei Echinodermenbastarden.

**Bonnevie.** 8238. Chromatinreifung in *Allium cepa* (♂).

**Brodsky.** 8262. Division and encystment of *Amoeba hyalina* Dangeard.

**Buchner.** 8273. Heterochrosomen.

**Bury.** 8283. Quantitative Kern-Plasmarelation.

**Čašin.** 8293. Morphologische Eigentümlichkeiten der primären Geschlechtszellen bei Vogelembryonen. (Russ.)

**Chamberlain.** 8307. Nuclear phenomena of sexual reproduction in gymnosperms.

**Davis.** 8380. Nuclear phenomena of sexual reproduction in algae.

**Dehorne.** 8385. Nombre des chromosomes chez les Batraciens et les larves.

**Dittschlag.** 8399. Kernverhältnisse von *Puccinia falcariae*.

**Dogiel.** 8405 Gregarinen. *Callythrochlamys phronimae*.

**Doncaster.** 8407. Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*.

**Erdmann.** 8442. Kern- u. Plasmawachstum.

**Erhard.** 8444. Aufbau der Speicheldrüsenkerne der *Chironomus*larve. 8445: „Trophospongien“.

**Fauré-Fremiet.** 8453. Appareil nucléaire, chromidies, mitochondries. 8454: Étude physico-chimique sur la structure de noyaux du type granuleux.

- Gorajev.** 8526. Bau der Kerne des Centralnervensystems von *Octopus vulgaris*. (Russ.)
- Guieysse-Pellissier.** 8550. Caryo-anabiose et greffe nucléaire.
- Gurwitsch.** 8557. Cytologie 1900-1910.
- Guyer.** 8565. Accessory chromosomes in man.
- Harper.** 8589. Nuclear phenomena of sexual reproduction in fungi.
- Hartmann.** 8596. Trichonymphiden. 8597: Konstitution der Protistenkerne.
- Heffner.** 8608. Chromosomes of *Toxopneustes variegatus*.
- Huebschmann.** 8662. Glykogenablagerung in Zellkernen.
- Jørgensen.** 8690. Entwicklung des Eierstockeies von *Proteus anguineus*.
- Jordan.** 8699. Relation of nucleoli to chromosomes in the egg of *Cribrella sanguinolenta*.
- Klestadt.** 8735. Kernglykogen.
- Kossel.** 8753-4. Chemische Beschaffenheit des Zellkerns.
- Lutman.** 8881. Cell structure of *Closterium ehrenbergii* and *moniliferum*.
- Maccabruni.** 8888. Megacariociti.
- Maurus.** 8922. Mort de la cellule.
- Menci.** 8936. Nachträge zu den Kernstrukturen bei Bakterien.
- Miropolsky.** 8958. Développement des noyaux de *Pseudospiza (Diplophysalis) nitellarum* Cienk. (Russ.)
- Mottier.** 8993. Nuclear phenomena of sexual reproduction in angiosperms.
- Némec.** 9012. Syndiploide Kerne. 9013: Befruchtungsvorgänge.
- Pečenko.** 9075-8. Die faserig-kristallinen Strukturen im Körper der Paramaecien. (Russ.)
- Popoff.** 9096. Chromidialfrage.
- Richards.** 9160. Mitosis in the root-tip cells of *Podophyllum peltatum*.
- Ritter.** 9167-8. Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes.
- Romieu.** 9177. Mouvements intracytoplasmiques des mitochondries.
- Růžicka.** 9200. Chromatin und Plastin.
- Schaxel.** 9217. Chromatin u. Cytoplasma. 9219: Eibildung der Meduse *Pelagia noctiluca*.
- Schneider.** 9244. Chromosomen-genese.
- Šingareva.** 9233. 9281. *Leucocytozoon danilevskyi*. (Russ.)
- Stauffacher.** 9312. Constitution du noyau et les nucléoles des cellules animales et végétales. 9313: Kernstudien; Nucleolen. 9315: Kernstrukturen.
- Stevens.** 9327. Chromosomes in the germ-cells of *Culex*. 9328: An unequal pair of heterochromosomes in *Forficula*.
- Stiasny.** 9324. Beziehung der sog. „gelben Zellen“ zu den koloniebildenden Radiolarien.
- Strasburger.** 9337. Kernteilungsbilder bei der Erbse.
- Swellengrebel.** 9355. Cytologie einiger Fadenbakterien.
- Wilson.** 9466, 9468-70. Chromosomes in relation to the determination of sex. 9472: Chromosomes of *Nezara*.
- Wisselingh.** 9477. Structure of the nucleus and karyokinesis in *Closterium ehrenbergii*.
- Yamanouchi.** 9498. Chromosomes in *Osmunda*.
- Young.** 9501. The somatic nuclei of certain Cestodes.

## 6400 ACTIVE CELL-CONTENTS (CENTROSOME, Etc.).

- Averincev.** 8159. Développement de *Lymphocystis johnstonei*. (Russ.)
- Blackman.** 8217. An analysis of the chromosome group of *Scolopendra heros*.
- Buchner.** 8272. Beziehungen zwischen Centriol und Bukettstadium.
- Časovnikov.** 8295. Centrosome und Attraktionssphären. (Russ.)
- Child.** 8318. Amitosis in *Moniezia*.
- Doncaster.** 8407. Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*.
- Elpatiewsky.** 8438. Entwicklung der Eier von *Sagitta*.
- Fauré-Frémiet.** 8455. Mitochondries et liposomes.

**Gal'icov.** 8493. (Geschlechtlicher Vorgang bei den Gregarinen. (Russ.)

**Golubev.** 8524. Zur Kenntnis des Teilungsprozesses. Untersuchungen an den Eiern einiger Rotatorien und Gastrotreichen. (Russ.)

**Guilliermond.** 8551. Corpuscules métachromatiques ou grains de volutine.

**Heiderich.** 8613. Sichtbare Centrosomen in überlebenden Zellen.

**Lewitzky.** 8833; **Meyer.** 8946. Chondriosomen in pflanzlichen zellen.

**Lutman.** 8880. Spermatogenesis of caddis-fly *Platyphylax designatus*.

**Montgomery.** 8964. Are particular chromosomes sex determinants?

**Morgan.** 8970. Chromosomes and heredity.

**Morrill.** 8988. Chromosomes in oögenesis, fertilization and cleavage of coreid Hemiptera.

**Nichols.** 9021. Spermatogenesis of *Euchroma gigantea*.

**Payne.** 9069. The chromosomes of *Acholla multispinosa*.

**Růžicka.** 9197. Cytologie der sporenbildenden Bakterien und ihr Verhältnis zur Chromidienlehre.

**Stevens.** 9323. Chromosomes of the Coleoptera. 9325: An unpaired heterochromosome in the aphids.

**Whitney.** 9458. Maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina senta*.

**Wilson.** 9468. The "accessory" chromosome in *Syromastes* and *Pyrrochoris*. Types of sexual differences of the chromosome groups. 9469: Chromosomes of *Metapodius*. Genetic continuity of chromosomes. 9470: Selective fertilization and the relation of the chromosomes to sex-production. 9472: Chromosomes of *Nezara*.

## 6450 CHLOROPLASTS.

**Gurwitsch.** 8557. Hauptströmungen in der Cytologie 1900-1910.

**Lepeschkin.** 8819. Ueber einen neuen Vertreter des Wurmtypus mit 4 Chromosomen (*Vortex viridis*). (Russ.)

**Stauffacher.** 9314. Chlorophyll und Erythrocyten.

**Tswett.** 9396. Chromophylles dans les mondes vegetal et animal. (Russ.)

**Weinreich.** 9443. Entwicklung der Erythrocyten. Diss.

**Whittaker.** 9159. Alkoholische Getränke und Lebensdauer.

## 6500 CONTRACTILE VACUULES.

**Zuelzer.** 9512. Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole.

## 6600 OTHER CELL-CONTENTS.

**Arnoldi et Bönicke.** 8149. Sur l'appareil chromidial chez quelques plantes Gymnospermes et Angiospermes.

**Aschoff.** 8153. Morphologie der lipoiden Substanzen. Verfettung.

**Champy.** 8308-9. Absorption intestinale et rôle des mitochondries dans l'absorption et la sécrétion.

**Chworostuchin.** 8326. Zellenschlüsse im Plexus chorioideus. (Russ. mit d. R.)

**Glaser.** 8513. Nematocysts of colids.

**Voronichen.** 9423-4. Charakteristik der metachromatischen Körperchen in Pilzzellen und in den Zellen einiger Grünalgen und Conjugaten. (Russ.)

**Wieman.** 9460. The pole disc of Chrysemelid eggs.

## 6900 CELL MEMBRANE.

**Hamburger.** 8574. *Euglena ehrenbergii*: die Körperhülle.

**Robertson.** 9171. Nature of the superficial layer in cells and its relation to their permeability and to the staining of tissues by dyes.

## 7000 OSMOTIC PRESSURE.

**Czapek.** 8361. Oberflächenspannung und Lipidgehalt der Plasmahaut in lebenden Pflanzenzellen.

**Dandeno.** 8364. Osmotic theories.

**Glaser and Sparrow.** 8514. The physiology of nematocysts.

**Grijns.** 8539: **Hamburger and Bubanović.** 8576-7. Permeability of red blood corpuscles in physiological conditions



especially to alkali and earth-alkali metals.

**Macallum.** 8887. Significance of osmotic membranes in heredity.

**Pfribram.** 9109. Bedeutung der Quellung und Entquellung.

**Rhumbler.** 9157. Verschiedenartige Nahrungsaufnahmen bei Amöben als Folge verschiedener Colloidalzustände ihrer Oberflächen.

**Robertson.** 9171. Nature of the superficial layer in cells and its relation to their permeability.

**Rose.** 9178. Tropismes.

**Tröndle.** 9392. Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut.

### PHYSIOLOGICAL PROPERTIES.

#### 7300 GENERAL.

**Hartog.** 8599. Le mitokinétisme.

**Hirschfeld.** 8640. Versuch einige Lebenserscheinungen der Amöben physikalisch-chemisch zu erklären.

**Jolly.** 8696. Survie des cellules en dehors de l'organisme. 8697: Survie des leucocytes.

**Kruse.** 8772. Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen.

**Leube.** 8826-7. Tenazität der Zelltätigkeit.

**Livov.** 8848. Alter. (Russ.)

**Lundegård.** 8878. Protoplasmastrukturen in den Wurzelmeristemzellen von *Vicia faba*.

**Pečenko.** 9075-8. Die faserig-kristalloiden Strukturen im Körper der Paramaecien. (Russ.)

**Smallwood und Rogers.** 9284. Metabolic bodies in the cytoplasm of invertebrate nerve cells.

#### 7350 METABOLISM.

**Ciaccio.** 8327. Lipoidi.

**Czapek.** 8361. Oberflächenspannung und Lipoidgehalt der Plasmahaut in lebenden Pflanzenzellen.

**Hamburger.** 8575. Arbeitslähmung durch Stoffwechselprodukte.

**Klestadt.** 8735. Kernglykogen.

**Kruse.** 8772. Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen.

**Růžicka.** 9200. Das Chromatin und Plastin in ihren Beziehungen zur Regsamkeit des Stoffwechsels.

**Warburg.** 9438. Oxydationsprozesse in Zellen.

#### 7375 PHAGOCYTOSIS. MACROPHAGES.

**Hamburger, Hann and Bubanović.** 8578. Influence of iodoform, chloroform and other substances dissoluble in fats on phagocytosis.

**Savčenko.** 9205. Phagocytose. (Russ.)

——— u. **Barykin.** 9206. Teilnahme der Aleksine an der Erscheinung der Phagocytose. (Russ.)

**Višnevskij.** 9417. Wirkung des Sekrets der Vorsteherdrüse auf die Phagocytose. (Russ.)

#### 7400 MOTION.

**Biedermann.** 8211. Physiologie der irritablen Substanzen.

**Hamburger.** 8575. Arbeitslähmung durch Stoffwechselprodukte.

**Mayer.** 8930. Relation between ciliary and muscular movements.

**Morse.** 8991. Alleged rhythm in phototaxis synchronous with ocean tides.

**Reichert.** 9145. Geisselbewegung der Bakterien.

**Ritter.** 9167. Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes.

**Rose.** 9178. Tropismes.

**Yégounow.** 9500. Travail du poids moléculaire.

#### 7550 PRODUCTION OF LIGHT.

**Ives und Coblenz.** 8675. Luminous efficiency of the firefly. [*Photinus pyralis*.]

#### 7600 PRODUCTION OF ELECTRICITY.

**Panzer.** 9054. Funktionen der Leber.

## 7700 IRRITABILITY.

**Arisz.** 8148. Connection between stimulus and effect in phototropic curvatures of seedlings of *Avena sativa*.

**Barnes.** 8173. Nature of the physiological response.

**Biedermann.** 8211. Vergleichende Physiologie der irritablen Substanzen.

**Billings.** 8215. Motile leaves of *Erythrina herbacea*.

**Brown and Sharp.** 8263. The closing response in *Dionaea*.

**Buytendijk.** 8286. Consumption of oxygen by the nervous system.

**Glaser and Sparrow.** 8514. Nematocysts.

**Hoorweg.** 8652. Irritation-effect in living organisms.

**Newcombe.** 9018. Plant responses.

**Ritter.** 9168. Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes.

**Ruchlädew.** 9191. Methodik chemotaktischer Versuche.

**Rutgers.** 9194-5. Influence of temperature on the presentation-time in geotropism.

**Rutten-Pekelharing.** 9196. Perzeption des Schwerkraftreizes.

**Traube Mengarini und Scala.** 9387. Chemische Durchlässigkeit lebender Algen- und Protozoenzellen für anorganische Salze und die spezifische Wirkung letzterer.

## 7900 CONDUCTILITY OF STIMULI.

**Boysen Jensen.** 8253. Transmission de l'irritation phototropique dans l'*Avena*.

**Buytendijk.** 8287. Negative variation of the nervus acusticus caused by a sound.

**Caan.** 8288. Radioaktivität menschlicher Organe.

**Wolk, van der.** 9487. Transmission of light stimuli in the seedlings of *Avena*.

## 8000 CELL AND NUCLEAR DIVISION.

**Amato.** 8131. Wirkung der Röntgenstrahlen auf in Karyokinese begriffene Zellen.

**Andreesen.** 8135. Physiologie der Desmidiaceen.

**Apstein.** 8146. *Ceratium tripos* var. *subsalsa* Ostf.

**Averincev.** 8159. Développement de *Lymphocystis johnstonei*. (Russ.)

**Bataillon.** 8174. Phénomènes karyocinétiques chez *Ascaris megalocephala*.

**Blackman.** 8217. Spermatogenesis of the myriopods.

**Blanckertz.** 8218. Ausbildung der Tetrade im Ei von *Ascaris megalocephala univalens*.

**Bönicke.** 8231. Prophasen der heterotypischen Teilung einiger Pollenmutterzellen.

**Bonnevie.** 8237-8. Rolle der Centralspindel während der indirekten Zellteilung. 8238: Chromatinreifung in *Allium cepa* (♂).

**Borgert.** 8240. Kernteilung bei *Ceratium*.

**Boveri.** 8250. Teilung centrifugierter Eier von *Ascaris megalocephala*. 8251: Qualitativ-ungleiche Chromosomen-Teilung.

**Brodskij.** 8262. Division and encystment of *Amoeba hyalina*.

**Buchner.** 8272. Beziehungen zwischen Centriol und Bukettstadium. 8273: Bedeutung der Heterochromosomen.

**Čašin.** 8293. Morphologische Eigentümlichkeiten der primären Geschlechtszellen bei Vogelembryonen. (Russ.)

**Catsaras.** 8301. Verhalten der Mitosen bei den gutartigen papillären Epitheliomen.

**Child.** 8318. Occurrence of amitosis in *Moniezia*.

**Conklin.** 8339. Nuclear and cell division.

**Dehorne.** 8386. Mécanisme de la réduction numérique dans la spermatogenèse de *Ophryotrocha puerilis*.

**Dittschlag.** 8399. Kernverhältnisse von *Puccinia falcariae*.

**Edwards.** 8425. The idiochromosomes in *Ascaris megalocephala* and *A. lumbricoides*.

**Elpatiewsky.** 8438. Entwicklung des Eier von *Sagitta*.

**Erhard.** 8443. Diplosomen und Mitosen im cilientragenden Ependym eines Haiischembryo.

**Foot and Strobell.** 8471. Pseudoreduction in the oögenesis of *Allolophora foetida*.

**Franck.** 8474. La division nucléaire et cellulaire somatique et la microsporogénèse chez la canne à sucre. (Hollandais.)

**Granata.** 8532. Le cinesi spermatogenetiche di *Pamphagus marmoratus* (Burm.).

**Gutheil.** 8559. Wimperapparat und Mitose von Flimmerzellen.

**Howard.** 8657. Nuclear budding in the regulation of tumor cells.

**Jollos.** 8695. Dinoflagellaten

**Jolly.** 8698. Signification des figures de mitose que l'on observe dans les tissus séparés du corps.

**Jordan.** 8699. Relation of nucleoli to chromosomes in the egg of *Cribrella sanguinolenta*.

**Krimmel.** 8768. Chromosomenverhältnisse bei Copepoden.

**Krüger.** 8771. Kernverhältnisse v. *Albugo*.

**Lamb.** 8787. An hydrodynamic explanation of mitotic figures.

**Landau.** 8790. Zur karyokinetischen Zellteilung.

**Lepeschkin.** 8819. Wurmtypus mit 4 Chromosomen (*Vortex viridis*). (Russ.)

**McClendon.** 8893. Effect of external conditions on the reproduction of *Daphnia*. 8894: Electric charge on colloids in living cells in the root tips of plants.

**Martinoff.** 8914. Amnionepithel.

**Montgomery.** 8963. The dimegalous sperm and chromosomal variation of *Euschistus*: chromosomal continuity.

**Morgan.** 8975. Nature of the karyokinetic figure.

**Moroff.** 8985. Vegetative und reproduktive Erscheinungen bei *Thalassicola*.

**Nawaschin.** 9007. Bildung der Spermakerne bei *Lilium Martagon*.

**Némec.** 9012. Schicksal der syndiploiden Kerne und Zellen. 9013: Zytologische Fragen.

**Nowikoff.** 9029. Amitose.

**Prenant.** 9106. Interprétations physiques de la mitose.

**Prowazek.** 9117. Protozoen.

**Radasch.** 9134. Einige Modelle zur Darstellung der Mitose.

**Richards.** 9160. Mitosis in the root-tip cells of *Podophyllum peltatum*.

**Romieu.** 9177. Mouvements intracytoplasmiques des mitochondries.

**Schneider.** 9244. Chromosomen-genese.

**Stevens.** 9326. Chromosomes and conjugation in *Boveria subcylindrica* var. *concharum*.

**Strasburger.** 9337. Kernteilungsbilder bei der Erbse.

**Tischler.** 9381. Entwicklung des Bananen-Pollens.

**Tuttle.** 9405. Mitosis in *Oedogonium*.

**Vries.** 9428. Mechanism of nuclear division.

**Wilson.** 9467. Photographs of chromosomes. 9471: A new type of chromosome combination in *Metapodius*. 9473: The sex chromosomes.

**Wisselingh.** 9477. Structure of the nucleus and karyokinesis in *Closterium ehrenbergii* Men.

**Woodruff.** 9489. Reproduction without conjugation in *Paramecium*. 9490: Two thousand generations of *Paramecium*.

**Zimmermann.** 9508. Kernteilung in der Milchdrüse des Rindes.

## INFLUENCE OF PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS.

### 8250 LIGHT (INCLUDING RÖNTGEN RAYS, Etc.).

**Amato.** 8131. Wirkung der Röntgenstrahlen auf in Karyokinese begriffene Zellen.

**Arisz.** 8148. Connection between stimulus and effect in phototropic curvatures of seedlings of *Avena sativa*.

**Coenen.** 8335. Zelle und Strahlung.

**Cooke and Loeb.** 8347. Effect of light on cells in fluorescent solution after addition of potassium cyanide.

**Freer.** 8480. Tropical sunlight.

**Günther.** 8555. Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige Protozoen und Fermente.

**Hertwig.** 8627. Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier. 8628: Radiumkrankheit tierischer Keimzellen.

**Kionka.** 8730. Radium.

**Kuštalo.** 8783. Elastisches Gewebe der Milchdrüsen. (Russ.)

**Mast.** 8919. Reactions in *Amoeba* to light.

**Morse.** 8991. Alleged rhythm in phototaxis synchronous with ocean tides.

**Porsild.** 9098. Actinometrical observations from Greenland.

**Schmidt.** 9239; **Evler.** 8450. Wirkung von Röntgenstrahlen.

### 8300 TEMPERATURE.

**Amstel and Itersen.** 8133-4. Temperature optimum of physiological processes.

**Bohn.** 8232. Réactions des Actinies aux basses températures.

**Fischer.** 8465. Gefrieren und Erfrieren.

**Schaffnit.** 9210-1. Einfluss niederer Temperaturen auf die pflanzliche Zelle.

**Wesenberg-Lund.** 9449. Peculiarities of the temperature in the littoral region of Baltic lakes. (Danish.)

### 8350 ELECTRICITY.

**Frazee.** 8479. Effect of electrical stimulation upon the rate of regeneration in *Rana pipiens* and *Amblystoma jeffersonianum*.

**Lepeschkin.** 8822-3. Plasmamembran.

**McGlendon.** 8892. Cataphoresis of proteids in the living cell. 8894: Electric charge on colloids in living cells in the root tips of plants.

### 8450 OTHER PHYSICAL AGENTS.

**Dmitriev.** 8402. Quantitative Veränderungen des Haemoglobins und der roten Blutkörperchen im Blute der

Rinder bei experimenteller Piroplasmose (*Piroplasma bigeminum*). (Russ.)

**Ritter.** 9168. Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes. Diss.

**Rous.** 9188. Effects of struggle on the content of white cells in the lymph.

### 8500 CHEMICALS, INCLUDING COLOURING MATTERS.

**Bataillon.** 8174. Phénomènes karyocinétiques chez *Ascaris megalocephala*.

**Bokorny.** 8236. Über intravitale Coffeinreaktionen.

**Cooke and Loeb.** 8347. Effect of light on cells in fluorescent solution after addition of potassium cyanide.

**Czapek.** 8362. Methode zur direkten Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut von Pflanzenzellen.

**Estabrook.** 8446. Effect of chemicals on growth in *Paramecium*.

**Hamburger, Haan and Bubanovic.** 8578. Influence of iodoform, chloroform and other substances dissoluble in fats on phagocytosis.

**Hasselt.** 8603. Effects of derrid.

**Hindle.** 8639. Artificial parthenogenesis in *Strongylocentrotus purpuratus*.

**Höber.** 8642. Einwirkung von Alkalisalzen auf das Flimmerepithel.

**Lepeschkin.** 8823. Plasmamembran.

**Palladin.** 9053. Wirkung von Giften auf die Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, sowie auf Atmungsenzyme.

**Ritter.** 9167-8. Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes.

**Rost.** 9185. Kernfärbung an unfixierten Zellen und innerhalb des lebenden Tieres.

**Ruchlädew.** 9191. Methodik chemotaktischer Versuche.

**Shibata.** 9272. Chemotaxis der Pteridophyten-Spermatozoiden.

**Taylor.** 9364. Chemical studies in cytology.



**Woodruff.** 9488. Increased susceptibility of protozoa to poison due to treatment with alcohol.

——— and **Bunzel.** 9491. Relative toxicity of various salts and acids toward *Paramecium*.

**Zuelzer.** 9512. Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole.

**Kuštalo.** 8756, 8783. Das elastische Gewebe der Milchdrüsen unter pathologischen Bedingungen. (Russ.)

**Livov.** 8848. Stickstoffaustausch im Greisenalter. (Russ.)

**Münzer.** 9003. Dynamik der Krankheitserrscheinungen.

**Schlater.** 9225. Cellularpathologie.

#### ***PATHOLOGICAL CHANGES.***

##### **8600 GENERAL.**

**Dmitriev.** 8402. Quantitative Veränderungen des Haemoglobins und der roten Blutkörperchen im Blute der Rinder bei experimenteller Piroplasmose (*Piroplasma bigeminum*). (Russ.)

**Howard.** 8656. Changes occurring in the physiological degeneration of *Actinosphaerium eichorii*.

##### **8700 DEATH.**

**Maumus.** 8922. Mort de la cellule.

**Retterer et Lelièvre.** 9154. La destruction des cellules muqueuses débute par la fonte de leur hyaloplasma et finit par la désagrégation de leur réticulum.



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at end of full Title are those used in the  
General List of Journals.*

- Abh. Fries-Schule, Göttingen (N.F.).*—Abhandlungen der Fries'schen Schule, hrsg. v. G. Hessenberg. Göttingen. [zwangl.] — Ger.
- Aerztl. Rdsch., München.*—Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krüche. München. [wöch.] 11 Ger.
- Állatt. Közlem., Budapest.*—Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.] 32 Aus.
- Amer. J. Anat., Philadelphia, Pa.*—The American Journal of Anatomy, Philadelphia, Pa. 14 U.S.
- Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa.*—American Journal of the Medical Sciences, Philadelphia, Pa. — U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amer. Nat., New York.*—The American Naturalist, New York. 21 U.S.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Anat. Anz., Jena.*—Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Barbeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften. 40 Ger.
- Anat. Hefte, Wiesbaden.*—Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.] 41 Ger.
- Anat. Rec., Philadelphia, Pa.*—Anatomical Records of Philadelphia, Pa. — U.S.
- Ann. mycol., Berlin.*—Annales mycologici, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig. 1285 Ger.
- Arch. anat. microsc., Paris.*—Archives d'anatomie microscopique, dir. Ranvier et Hennequy. Paris. [trimestr.] 107 Fr.
- Arch. Anat. Physiol., Leipzig.*—Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.] 52 Ger.
- Arch. Entw.Mech., Leipzig.*—Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 60 Ger.

- Arch. ges. Psychol., Leipzig.*—Archiv für die gesamte Psychologie, hrsg. v. E. Neumann. Leipzig. — Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4–8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] 80 Ger.
- Arch. Philos., Berlin.*—Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.] 82 Ger.
- Arch. Protistenkunde, Jena.*—Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena. 1284 Ger.
- Arch. Psych., Genève.*—Archives de psychologie. 8vo. Genève. — Swi.
- Arch. sc. biol., St. Peterburg.*—Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg]. 4 Rus.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. veterin. nauk, St. Peterburg.*—Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Petersbourg]. 5 Rus.
- Arch. Zellforschg., Leipzig.*—Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Ark. Zool., Stockholm.*—Arkiv för Zoologi utgifvet of K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo. — Swe.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Balneol. Ztg., Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Beitr. Anat. Ohr., Berlin.*—Beiträge zur Anatomie Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses, hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. klin. Chir., Tübingen.*—Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7–8 H. jährl.] 132 Ger.
- Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig.*—Bericht über den Kongress für experimentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig. — Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.*—Mittheilungen der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.*—Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin, hrsg. v. A. Schmidtman und Carl Günther. Berlin. [zwangl.] 1318 Ger.
- Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.



- Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.*—Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass. 535 U.S.
- Biol. Centralbl., Leipzig.*—Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig [früher Berlin]. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 226 Ger.
- Biol. Zs., Moskau.*—Биологический журналъ. Москва [Biologische Zeitschrift. Moskau]. — Rus.
- Bl. Aquarienkunde, Stuttgart.*—Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Bader. Magdeburg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 227 Ger.
- Bonn, Sitzber. nat hist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 jährl.] — Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Közlem., Budapest.*—Botanikai Közlemények. Budapest. [Botanische Mitteilungen. Budapest.] (Geänderter Titel der Növényt. Közlem.) — Hun.
- Bot. Centralbl., Dresden Beihefte.*—Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Dresden. [wöch.] Nebst Beiheften. 241 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill.*—Botanical Gazette. Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*—Mitteilungen des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6. Hefte jährl.] — Ger.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Bul. sci. France Belgique, Paris.*—Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.] 245 Fr.
- Cameron, La., Gulf. Biol. Sta. Bull.*—Gulf Biologic Station, Cameron, La. Bulletin. — U.S.
- Carinthia II, Klagenfurt.*—Carinthia II. Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.] 67 Aus.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.
- Char'kov, Ann. Univ.*—Лѣтописъ Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Charkov]. 401 Rus.
- Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.*—Connecticut State Geological and Natural History Survey Bulletin. Hartford. — U.S.
- Copenhagen Publ. de circ.*—Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publication de circonstance. Copenhagen. — Den.
- Corr.-Bl. Schweizerärzte, Basel.*—Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo. 26 Swi.
- D. Cam. Abau., Berlin.*—Deutscher Camera-Almanach. Ein Jahrbuch für Amateur-Photographen, hrsg. v. Fritz Lœscher. Berlin. [jährl.] -- Ger.
- D. ent. Nationalbibl., Berlin.*—Deutsche entomologische National-Bibliothek. Rundschau im Gebiete der Insektenkunde. [monatl.] — Ger.
- D. ent Zs., Berlin.*—Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.] 331 Ger.
- D. landw. Press., Berlin.*—Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 348 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.

- D. Monatschr. Zahnheilk., Berlin.*—Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. 365 Ger.
- D. Rdsch., Berlin.*—Deutsche Rundschau, hrsg. v. T. Rodenberg. Berlin. [monatl.] — Ger.
- D. Rev., Stuttgart.*—Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- D. thierärztl. Wochenschr., Hannover.*—Deutsche thierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. 373 Ger.
- Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst.*—Berichte der Königl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Steglitz-Berlin erstattet vom Leiter. Berlin. [jähr.] — Ger.
- Délmagy. Term. Füz., Temesvar.*—Délmagyarországi Természettud. Füzetek. Temesvar. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.] 4 Hun.
- Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.*—Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester. 70 U.K.
- Dresden, Sitz-Ber. Isis.*—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.] 415 Ger.
- Düsseldorf, Mitt. natw. Ver.*—Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf. Düsseldorf. [zwangl.] 419 Ger.
- Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.*—Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo. 88 U.K.
- Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.*—Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh. 95 U.K.
- Erd. Vándorgy Emlékk., Kolozsvár.*—Erdélyi Múzeum Egyesület Vándorgyűléseinek Emlékkönyve, Kolozsvár. Memorien der Wandersitzung des siebenbürgischen Museum-Vereines. Kolozsvár. — Hun.
- Ergbn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jähr.] — Ger.
- Ergbn. wiss. Med., Leipzig.*—Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. von C. Lewin. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Flora, Jena.*—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6-8 H. jähr.] 463 Ger.
- Folia haematologica, Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. V. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Fortschr. Röntgenstr., Hamburg.*—Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.] 471 Ger.
- Frankfurter Zs. Path.*—Frankfurter Zeitschrift für Pathologie, hrsg. v. E. Albrecht. [3-4 H. jähr.] — Ger.
- Gaea, Stuttgart.*—Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.] 492 Ger.
- Gartenwelt, Berlin.*—Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.] 499 Ger.
- Genève, C. R. Soc. Phys. Nat.*—Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'histoire Naturelle de Genève. 8vo. Genève. — Swi.
- Germ. rom. Monatschr., Heidelberg.*—Germanisch romanische Monatsschrift, hrsg. v. H. Schröder. Heidelberg. — Ger.
- Giessen, Ber. Ges. Natk.*—Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.] 522 Ger.
- G. Jaegers Monatsbl., Stuttgart.*—Prof. Dr. G. Jägers Monatsblatt. Zeitschrift für Gesundheitspflege und Lebenslehre. Stuttgart. — Ger.
- Glauben u. Wissen, Stuttgart.*—Glauben und Wissen, Volkstümliche Blätter zur Verteidigung und Vertiefung des Christlichen Weltbildes, hrsg. L. Dennert. Stuttgart. — Ger.

- Globus, Braunschweig.*—Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.] 525 Ger.
- Göttingische gel. Anz.*—Göttingische gelehrte Anzeigen. Berlin. [monatl.] 532 Ger.
- Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig.*—Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5-6 H. jährl.] 533 Ger.
- Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*—Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio. 160 U.S.
- Grenzboten, Leipzig.*—Die Grenzboten. Zeitschrift für Politik, Literatur und Kunst. Leipzig. [wöch.] — Ger.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., Math.-Natur.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] — Ger.
- Heidelberg, Verh. natthist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorisch-medizinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.] 575 Ger.
- Himmel u. Erd., Leipzig.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig. 585 Ger.
- Hochland, München.*—Hochland. Monatsschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur und Kunst, hrsg. v. K. Muth. München u. Kempten. — Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Internat. Monatschr. Bek. Trinksitten, Basel.*—Internationale Monatsschrift zur Bekämpfung der Trinksitten. Revue mensuelle internationale contre la boisson. Basel. 8vo. 50 Swi.
- Intern. Monatschr. Anat., Leipzig.*—Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. 668 Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.] — Ger.
- Intern. Wochenschr. Wiss., München.*—Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Huineberg. München. — Ger.
- Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Old. Russ. Geogr. Obsc.*—Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Прирутекъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk.] 58 Rus.
- J. anat. physiol., Paris.*—Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux, dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.] 388 Fr.
- J. Biol. Chem., Baltimore, Ind.*—The Journal of Biological Chemistry. Baltimore, Ind. — U.S.
- J. exp. Med., Baltimore, N.Y.*—Journal of experimental Medicine, New York, N.Y. — U.S.
- J. exp. zool., Philadelphia, Pa.*—The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa. — U.S.
- J. inf. diseases, Chicago.*—The Journal of infectious diseases, Chicago. — U.S.

- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. Morph., Boston, Mass.*—Journal of Morphology, Boston, Mass. 186 U.S.
- J. Psychol., Leipzig.*—Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus, red. v. K. Brodmann. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Jahrb. Schweiz. Gymnas. Lehrer, Aarau.*—Jahrbuch des Vereins Schweiz. Gymnasiallehrer. Aarau. — Swi.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahrb. Anat., Jena.*—Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referierend jährl.] 622 Ger.
- Iestestr. i geogr., Moskva.*—Естествознание и Географія: научно-популярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou.] 67 Rus.
- Jurjev, Acta horti bot.*—Труды Ботаническаго сада Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta horti botanici Univers. Imp. Jurjevensis. Jurjev]. 72 Rus.
- Kazani, Zap. veterin. Inst.*—Ученые записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan]. 91 Rus.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Rus.
- Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.*—Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn. 1 Den.
- Kjöbenhavn, Bibl. Laeg.*—Bibliotek for Laeger, Kjöbenhavn. 2 Den.
- Kjöbenhavn, Geogr. Tids.*—Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn. 7 Den.
- Kjöbenhavn, Hosp. Tid.*—Hospitalstidende, Kjöbenhavn. 9 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn. 13 Ger.
- Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. 16 Den.
- Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Plantearl.*—Tidsskrift for Landburgets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og undersögelser vedrørende Markens-avlsplanter. Kjöbenhavn. — Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandling, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.*—Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn. 20 Den.
- Kleinwelt, Bamberg.*—Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen mikrobiologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung, hrsg. v. R. H. Francé. Bamberg. [monatl.] — Ger.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.] 702 Ger.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte (Ergänzungshefte zur Zeitschrift f. Chemie und Industrie der Kolloide). Dresden. [zwangl.] — Ger.
- Kosmos, Lwów.*—Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski. Lwów. 8vo. [monthly.] 21 Pol.
- Krakau v. Kraków.*



- Kraków, Bull. Intern. Acad.* — Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński. Cracovie. 8vo. [monthly.] 11 Pol.
- Kraków, Rozpr. Akad. B.* — Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego. Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne. Kraków. 8vo. [monthly.] 15 Pol.
- Krefeld, Jahresber. natw. Ver.* — Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins im Krefeld. Krefeld. [jährh.] — Ger.
- Landw. Ann., Rostock.* — Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Versuchsstat., Berlin.* — Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.* — The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.] 555 U.S.
- Lehrmittelmarkt, Leipzig.* — Der Lehrmittel-Markt. Fachblatt für den gesamten Lehrmittelhandel und Schulbedarf. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Logos, Tübingen.* — Logos. Internationale Zeitschrift für Philosophie der Kunst hrsg. v. Georg Uehlis. Tübingen. [zwangl.] — Ger.
- London, J. Linn. Soc. Zool.* — Journal of the Linnean Society, London (Zoology). 234 U.K.
- London, J. Trans. Vic. Inst.* — Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London. 246 U.K.
- London Proc. R. Soc.* — Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.* — Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- London, Trans. Zool. Soc.* — Transactions of the Zoological Society, London. 297 U.K.
- Lübeckische Bl.* — Lübeckische Blätter. Organ der Gesellschaft zur Beförderung gemeinnütziger Tätigkeit. Lübeck. [wöch.] — Ger.
- Lüneburg, Jahreshfte natw. Ver.* — Jahreshfte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jährh.] 763 Ger.
- Manchester, Trans. Microsc. Soc.* — Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo. 312 U.K.
- Math. Term. Ért., Budapest.* — Matematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.] 11 Hun.
- Med. Klinik, Berlin (Wien).* — Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin (Wien). — Ger.
- Med. Reform, Berlin.* — Medizinische Reform. Wochenschrift für soziale Medizin, Hygiene und Medizinalstatistik, hrsg. v. R. Lennhoff. Berlin. 19 Ger.
- Metallurgie, Halle.* — Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik. Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. B. Borchers. Halle. — Ger.
- Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.* — Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee. 235 U.S.
- Mitt. Gesch. Med., Hamburg.* — Mittheilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [¼ jährh.] 30 Ger.
- Möllers D. Gartnerztg., Erfurt.* — Möllers deutsche Gärtner-Zeitung. Erfurt, Leipzig. [wöch.] 813 Ger.

- Monatschr. Kriminal-Psychol., Heidelberg.*—Monatschrift für Kriminalpsychologie und Strafrechtsreform, hrsg. v. G. Aschaffenburg. Heidelberg. — Ger.
- Monatschr. Psychiatrie, Berlin.*—Monatschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. 823 Ger.
- Monhft. Landw. schft., Wien.*—Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. v. Wilhelm Bersch. Wien u. Leipzig. — Aus.
- Moskva, Bull. Soc. Nat.* Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Durn. XII Sjezda russ. jest. vrač.*—Дневникъ XII съезда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва [Journal du XII Congrès des naturalistes et des médecins russes. Moscou]. — Rus.
- Munchen u. d. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- N. Weltanschau., Leipzig.*—Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Leipzig. — Ger.
- Naturfreund, St. Petersburg.*—Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Petersburg]. — Rus.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Natw. Rdsch., Braunschweig.*—Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.] 867 Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. V. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Neurol. Centralbl., Leipzig.*—Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 873 Ger.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, New York. — U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruiddk. Arch.*—Nederlandsch Kruiddkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging. Nijmegen. 8vo. 43 Hol.
- Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimègne (Macdonald). 8vo. — Hol.
- Nord u. Süd, Berlin.*—Nord und Süd. Eine deutsche Monatschrift. Berlin. — Ger.
- Norwich, Trans. Nat. Soc.*—Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo. 350 U.K.
- Odessa, Zap. Univ.*—Записки Императорскаго Новороссійскаго Университета. Одесса [Mémoires de l'Université Impériale d'Odessa]. 178 Rus.
- Öst. Bot. Zs., Wien.*—Österreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on] Westerheim]. Wien. [monatl.] 231 Aus.
- Ohio Nat., Columbus.*—Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio. 348 U.S.
- Päd. Arch., Leipzig.*—Pädagogisches Archiv. Leipzig. 1309 Ger.
- Paris, C.-R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.

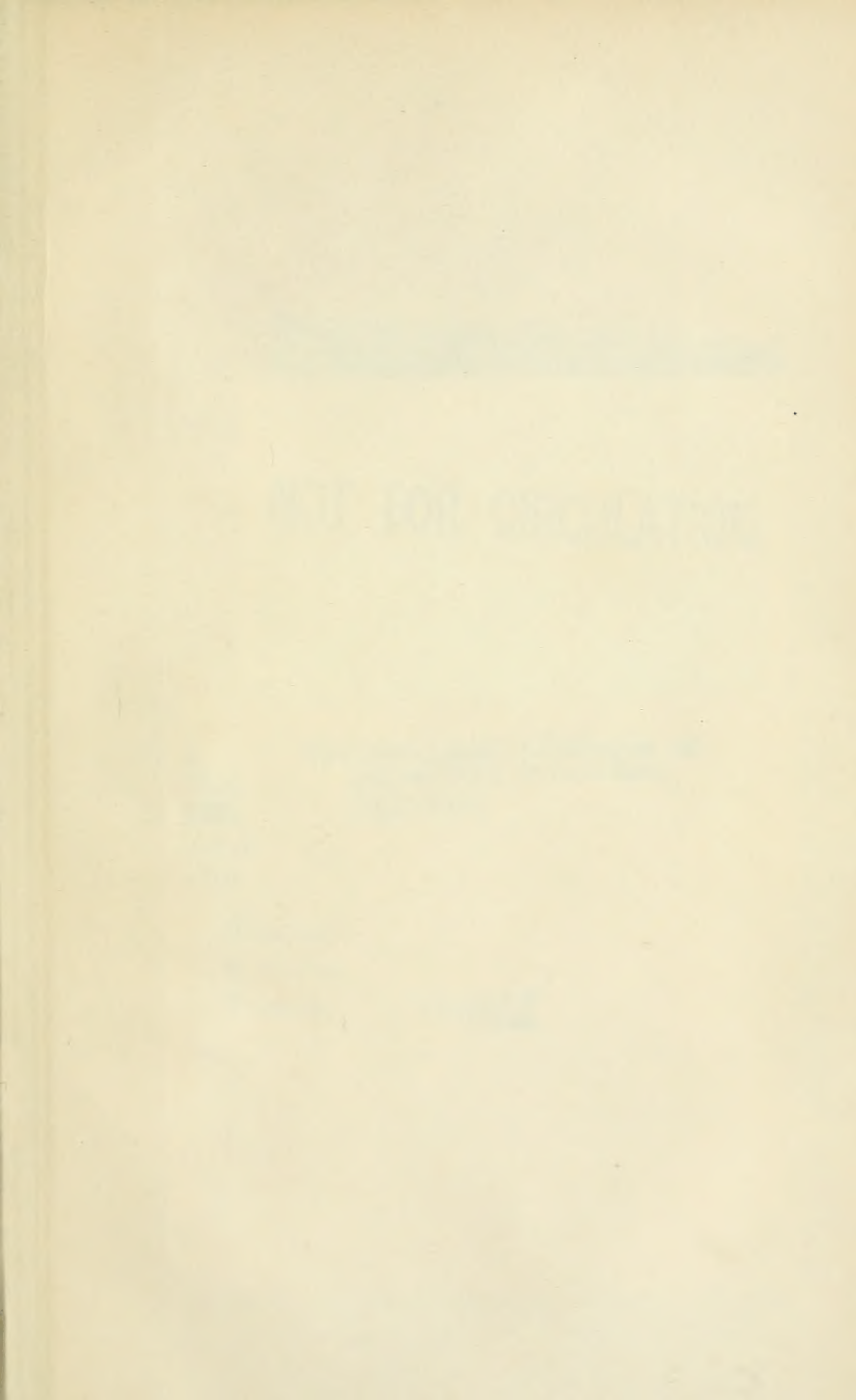
- Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.] 613 Fr.
- Paris, C.-R. soc. biol.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris. 615 Fr.
- Pharm. Weekbl., Amsterdam.*—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.
- Pharmac. Post, Wien.*—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.
- Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*—Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 371 U.S.
- Philippine J. Sci., Manila.*—The Philippine journal of Science Bureau of Science of the Philippine Islands, Manila. — U.S.
- Philos. Jahrb., Fulda.*—Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 911 Ger.
- Phot. Wochenbl., Berlin.*—Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. 918 Ger.
- Physik. Z., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Polit.-anthr. Rev. Leipzig und Hildburghausen.*—Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig u. Hildburghausen. — Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Potf. Term. Közl., Budapest.*—Potfűzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.] 13 Hun.
- Progr. rei bot., Jena.*—Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Lotsy. Jena. [zwanghl.] — Ger.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Pticevodn. hoz., Moskva.*—Птицеводное хозяйство. Москва [Oisellerie. Moscou]. 205 Rus.
- Prag, Sitz-Ber. Lotos.*—Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medicinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jähr.] 306 Aus.
- Preuss. Jahrb., Berlin.*—Preussische Jahrbücher, hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Proc. Amer. Physiol. Soc.*—Proceedings of the American Physiological Society. (Published in Amer. J. Physiol.) 401 U.S.
- Rec. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Leiden. 8vo. 47 Hol.
- Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing.*—Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich. 565 U.S.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.] — Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rev. vétérin., Moskva.*—Ветеринарное обозрение. Москва [Revue vétérinaire. Moscou]. — Rus.
- Riga, Korr.-bl. Naturf.-Ver.*—Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. 213 Rus.

- Russ. pëchovod. listok, St. Peterburg.*—Русский пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg]. 227 Rus.
- 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl.*—De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage. 4to. 65 Hol.
- St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.*—Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo. 111 Swi.
- St. Louis, Mo., Bot. Gard. Rep.*—Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report. 413 U.S.
- St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*—Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg]. 251 Rus.
- St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.*—Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St. Petersbourg]. 256 Rus.
- St. Peterburg, Izv. voenn.-med. Akad.*—Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St. Petersbourg]. 263 Rus.
- St. Peterburg, Scripta bot.*—Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St. Petersbourg]. 282 Rus.
- St. Peterburg, Trav. Soc. nat.*—Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St. Petersbourg]. 284 Rus.
- Samml. anat. Vortr., Jena.*—Sammlung anatomischer und physiologischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. v. E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.] — Ger.
- Saratov, Ann. Univ.*—Извѣстія Императорскаго Николаевскаго Университета. Саратовъ [Annalen der Kaiserlichen Nicolaus-Universität. Saratov]. — Rus.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York. N.Y. 429 U.S.
- Sci. Progr., London.*—Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. London. — U.K.
- Shrewsbury, Rec. (or Trans.) Caradoc F. Cl.*—Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury. 403 U.K.
- Soc. entomol., Stuttgart.*—Societas entomologica, Steglitz-Berlin, red. v. M. Rühl. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] — Ger.
- Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok.*—Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Årsbok. Stockholm. 8vo. — Swe.
- Südd. ApothZtg., Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 1024 Ger.
- Termt. Közl., Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Ther. Gegenw., Berlin.*—Die Therapie der Gegenwart, hrsg. v. Klemperer. Berlin, Wien. [monatl.] 1040 Ger.
- Ther. Rdsch., Berlin.*—Therapeutische Rundschau. Wochenschrift für die gesamte therapie des praktischen Arztes, hrsg. v. G. Anton etc. Berlin. — Ger.
- Trans. Amer. Micros. Soc., Decatur.*—Transactions of the American Microscopical Society, Decatur. — U.S.
- Trd. bur. zootechn., St. Peterburg.*—Труды Бюро по зоотехніи. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau de zootechnique, St. Petersbourg]. — Rus.



- Ted. Ind. Ichthol. Obs. Akklim., Moskau.*—Труды отдела акклиматизации Императорского Русского Общества акклиматизации животных и растений (принадлежит къ Изв. Общ. 495. сот. и преч. № 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138.) Moscou]. 323 Rus.
- Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.*—Tufts College Studies (scientific series), Tufts College, Mass. — U.S.
- Tyf. lek., Lwow.*—Lwowski Tygodnik lekarski, organ Lwowskiego towarzystwa lekarskiego. Lwow. — Pol.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöchl.] 1008 Ger.
- Unterrichtsbl. Math., B. Ver.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalben u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. 8vo. 54 Hol.
- Varšava, Izv. Univ.*—Варшавскія университетскія извѣстия. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie]. 331 Rus.
- Verh. Schweiz. Nat. Ges., Aarau.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo. 116 Swi.
- Vest. znan., St. Peterburg.*—Вѣстникъ знанія. С.-Петербургъ [Messenger des Sciences. St. Pétersbourg]. — Rus.
- Votr. Entw. Mech., Leipzig.*—Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Wracz, St. Peterburg.*—Врачъ. С.-Петербургъ [Le Médecin. St.-Petersbourg]. — Rus.
- Warszawa Spraw. Tow. Nauk.*—Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw]. — Pol.
- Washington D.C. Bull. Bur. Fish.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the bureau of Fisheries. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.*—Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Natig. Acad. Sci. Biog. Mem.*—National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C. 540 U.S.
- Westermanns Monatshefte, Braunschweig.*—Westermanns illustrierte deutsche Monatshefte. Ein Familienbuch für das gesamte geistige Leben der Gegenwart. Braunschweig. — Ger.
- Wien, Mitt. Natur. Ver. Univ.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8-10 N. jährl.] — Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natur. Kenntn.*—Schriften des Vereines zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl. bezw. in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, Tierärztl. Zentr. Bl.*—Tierärztliches Zentralblatt, hrsg. vom Vereine der Tierärzte in Oesterreich. Wien. [ $\frac{1}{3}$  monatl.] 476 Aus.
- Wien, Verh. Zool. Bot. Ges.*—Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton. Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.] 479 Aus.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.] 1127 Ger.

- Wszelkiat, Warszawa.* — *Wszelświat*, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz. Warszawa. 4to. [weekly.] 57 Pol.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.* — Sitzungsberichte der physikalischmedizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Zs. allg. Physiol., Jena.* — Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.] 1279 Ger.
- Zs. angew. Chem., Berlin.* — Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. angew. Mikrosk., Weimar.* — Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Marpmann. Weimar. [monatl.] 1157 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.* — Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [1-2 monatl.] — Ger.
- Zs. Biol., München.* — Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] 1168 Ger.
- Zs. biol. Techn., Leipzig.* — Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Bot., Jena.* — Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost, Fr. Oetmanns, H. Graf zu Solms Laubach. Jena. [monatl.] — Ger.
- Zs. Elektroch., Halle.* — Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.] 1177 Ger.
- Zs. EntwLehre, Stuttgart.* — Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre, hrsg. v. H. Francé. Stuttgart. [monatl.] — Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.* — Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.* — Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flüge. Leipzig. [8 H.jähr.] 1193 Ger.
- Zs. indukt. Abstammungslehre, Berlin.* — Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, hrsg. v. C. Correns u. a. Berlin. — Ger.
- Zs. med. Elektrol., München.* — Zeitschrift für medizinische Elektrologie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. München. [monatl.] — Ger.
- Zs. Philos., Leipzig.* — Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] 1223 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.* — Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. Psychol., Leipzig.* — Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H.jähr.] 1229 Ger.
- Zs. Röntgenkunde, Leipzig.* — Zeitschrift für Röntgenkunde und Radiumforschung, red. v. P. Krause. Leipzig. [monatl.] — Ger.
- Zs. Soz. Med., Leipzig.* — Zeitschrift für sociale Medizin, Medizinalstatistik, Arbeiter-versicherung, soziale Hygiene und die Grenzfragen der Medizin und Volkswirtschaft, hrsg. v. A. Grotjahn und F. Kriegel. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.* — Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jähr.] 1248 Ger.
- Zool. Anz., Leipzig.* — Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.] 1148 Ger.
- Zool. Centralbl., Leipzig.* — Zoologisches Centralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend 26 Nrnjähr.] 1149 Ger.
- Zool. Jahrb., Jena.* — Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4. H.jähr.] Nebst Supplementen. 1151 Ger.
- Zoologist, London.* — The Zoologist, London. 8vo. 434 U.K.







NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.L  
1910

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

Biological  
& Medical  
Reference

STORAGE

